



Эрвист



БЕРКУТ



КОНДОР

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

для промышленных объектов
и тяжелых условий эксплуатации



- Видеокамеры
- Термокожухи
- Поворотные устройства

- Видеомониторы
- Видеорегистраторы
- Готовые решения



ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ТОРГОВОЙ МАРКИ «БЕРКУТ»

Беркут-ВК-Ех-70 видеокамеры взрывозащищенные с ИК-подсветкой	4
Беркут-ВК-Ех-120 видеокамеры взрывозащищенные с усиленной ИК-подсветкой	6
Беркут-ВК-Ех-220 видеокамера взрывозащищенная в корпусе из алюминиевого сплава.....	8
Беркут-ВК-Ех-320-А и БЕРКУТ-ВК-Ех-320-Н видеокамеры взрывозащищенные с широким набором функций	10
Беркут-ВК-Антивандал антивандальная мини-видеокамера	12
Беркут-ВКК-Ех-М/Н-IP4 видеокамеры купольные взрывозащищенные.....	14
Беркут-ОПУ-Ех-Н-IP3 видеокамера на опорно-поворотном устройстве с ИК-прожектором взрывозащищенная	16
Беркут-ТВК-Ех-220/320-А термокожухи в корпусе из алюминиевого сплава взрывозащищенные	18
Беркут-ТВК-Ех-320-А-ИК термокожух с ИК-прожектором в корпусе из алюминиевого сплава взрывозащищенные	20
Беркут-ТВК-Ех(П)-320-М термокожухи в корпусе из оцинкованной стали во взрывозащищенном и всепогодном исполнениях	22
Беркут-ТВК-Ех(П)-320-Н термокожухи в корпусе из нержавеющей стали во взрывозащищенном и всепогодном исполнениях	23
Беркут-ТВК-Ех(П)-420-М-ИК термокожухи с ИК-подсветкой в корпусе из нержавеющей стали во взрывозащищенном и всепогодном исполнениях.....	24
Беркут-ТВК-Ех(П)-420-Н-ИК термокожухи с ИК-подсветкой в корпусе из нержавеющей стали во взрывозащищенном и всепогодном исполнениях.....	26
Беркут-Т-Ех(П)-М/Н термокожухи для тепловизионных видеокамер в корпусе из нержавеющей или оцинкованной стали во взрывозащищенном и всепогодном исполнениях	28
Беркут-ИКП-Ех(П)-320-А/М/Н ИК-прожекторы в корпусе из алюминия, нержавеющей или оцинкованной стали во взрывозащищенном и всепогодном исполнениях	30

ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ТОРГОВОЙ МАРКИ «КОНДОР»

Кондор-ВК-Ех-50-Н (исп. 1 и исп. 2) мини видеокамера с ИК-подсветкой в корпусе из нержавеющей стали взрывозащищенная	32
Кондор-ВК-Ех-100-Н стационарная видеокамера с ИК-подсветкой в корпусе из нержавеющей стали взрывозащищенная.....	34
Кондор-ВК-Ех-200-А/М/Н стационарная видеокамера в корпусе из алюминиевого сплава, нержавеющей или низкоуглеродистой стали взрывозащищенная.....	36
Кондор-ВК-Ех (Fisheye) широкоугольная видеокамера с ИК-подсветкой в корпусе из алюминиевого сплава взрывозащищенная....	38
Кондор-ВКК-Ех (исп. 1) купольная видеокамера с ИК-подсветкой в корпусе из нержавеющей стали взрывозащищенная	39
Кондор-ВКК-Ех (исп. 2) купольная видеокамера в корпусе из нержавеющей стали взрывозащищенная.....	40
Кондор-ОПУ-Ех-Н видеокамера на опорно-поворотном устройстве взрывозащищённая	41
Кондор-ОПУ-Ех-Н-ИК видеокамера на опорно-поворотном устройстве с ик-прожектором взрывозащищённая	42
Кондор-ТКВ-Ех-200-А/М/Н термокожух в корпусе из алюминиевого сплава, нержавеющей или низкоуглеродистой стали взрывозащищенный.....	44
Кондор-ВМ-Ех видеомонитор взрывозащищённый	45
Кондор-ПК-Ех персональный компьютер взрывозащищённый.....	46
Кондор-ПКВ-Ех сетевой коммутатор взрывозащищённый	48
Кондор-Wi-Fi-Ех маршрутизатор Wi-Fi (роутер) взрывозащищенный.....	50
Кондор-ВР-Ех видеорегистратор взрывозащищённый.....	51
Оснастка для видеокамер торговой марки «Кондор».....	52
Типовые решения	53
Таблица доступности опций для видеооборудования марок «Беркут» и «Кондор»	57



БЕРКУТ-ВК-Ех-70-А и БЕРКУТ-ВК-Ех-70-Н видеокамеры взрывозащищенные с ИК-подсветкой



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ВК-Ех-70-А и Беркут-ВК-Ех-70-Н – это малогабаритные взрывозащищенные видеокамеры со встроенной ИК-подсветкой. Видеокамеры выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и соответствует маркировке взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C ... T100°C Db для алюминиевого корпуса и PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db для корпуса из нержавеющей стали. Видеокамеры предназначены для применения во взрывоопасных зонах «1» и «2» классов закрытых помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Видеокамеры Беркут-ВК-70 применяются для создания систем круглосуточного охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах без освещения или с недостаточным освещением, в условиях ограниченных пространств, транспортных средств перевозящих ЛВЖ и химически агрессивные вещества.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP68 позволяет заменять видеокамеру на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Видеокамера в нержавеющем корпусе может применяться в условиях длительно-

го воздействия кислотных, щелочных и других агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана. Сверхъяркие ИК излучатели обеспечивают подсветку дальностью до 20 метров. Видеокамера оснащена системой подогрева, которая позволяет работать в широком температурном диапазоне от -60 до +60 °С.

МОДИФИКАЦИИ

Беркут-ВК-Ех-70-А – малогабаритная видеокамера с ИК-подсветкой. Комплектуется кабельным вводом на выбор. Корпус из алюминиевого сплава.

Беркут-ВК-Ех-70-А исп.01 – малогабаритная видеокамера с ИК-подсветкой. Комплектуется присоединенным кабелем до 50 м. Корпус из алюминиевого сплава.

Беркут-ВК-Ех-70-А исп.03 – малогабаритная видеокамера с ИК-подсветкой. Комплектуется кабельным вводом на выбор. Без ИК-подсветки. Корпус из алюминиевого сплава.

Беркут-ВК-Ех-70-Н – малогабаритная видеокамера с ИК-подсветкой. Комплектуется кабельным вводом на выбор. Корпус из нержавеющей стали.

Беркут-ВК-Ех-70-Н исп.01 – малогабаритная видеокамера с ИК-подсветкой. Комплектуется присоединенным кабелем до 50 м. Корпус из нержавеющей стали.



БЕРКУТ-ВК-Ех-70-А и БЕРКУТ-ВК-Ех-70-Н видеокамеры взрывозащищенные с ИК-подсветкой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Беркут-ВК-Ех-70-А/Н исп.01/исп.03	-2Мп-AHD/CVI/TVI/CVBS	-5Мп-AHD	-2Мп-IP	-5Мп-IP
Матрица	1/3" SOI F37P	1/2,7" CMOS	1/2.8" Progressive Scan CMOS	1/3" CMOS Sensor
Максимальное разрешение, Мп	2	5	2	5
Основной поток	1920x1080, 25к/с	2608x1960, 25к/с	1920x1080, 25к/с	2560x1920, 25к/с
Чувствительность, люкс	0,1	Ч/Б: 0.001 лк (F1.2, АРУ вкл., ИК выкл.)	0,02	0,01
Фокусное расстояние, мм	2,8			
Функция день / ночь	Авто / Механический ИК-фильтр	Цвет / ЧБ / Авто / Меха- нический ИК-фильтр	ИК-фильтр с автоматическим переключением (ICR)	
Динамический диапазон	D-WDR			
Компенсация засветки	BLC		BLC, HLC	BLC
Регулировка усиления	Авто	Авто (0-15)	Авто	
Баланс белого	Авто	Авто / Ручной		Авто
Шумоподавление	3DNR	3DNR, 2DNR		
Дальность действия, м	20			
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C ... T100°C Db			
Степень защиты оболочкой	IP66/68			
Питание	12DC		12DC/PoE	
Мощность потребления, до Вт	4		6	
Рабочая температура, °С	-40...+60			
Габаритные размеры, мм	315x175x84			
Масса, кг	1,6			



БЕРКУТ-ВК-Ех-120-А и БЕРКУТ-ВК-Ех-120-Н видеокамеры взрывозащищенные с усиленной ИК-подсветкой



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ВК-Ех-120-А и Беркут-ВК-Ех-120-Н – это взрывозащищенные видеокамеры со усиленной ИК-подсветкой. Видеокамеры выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и соответствует маркировке взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb/Ex tb IIIc T85°C ... T100°C Db для алюминиевого корпуса и PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIc T85°C...T100°C Db для корпуса из нержавеющей стали. Видеокамеры предназначены для применения во взрывоопасных зонах «1» и «2» классов закрытых помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Видеокамеры Беркут-ВК-120 применяются для создания систем круглосуточного охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах без освещения или с недостаточным освещением, в условиях ограниченных пространств, транспортных средств перевозящих ЛВЖ и химически агрессивные вещества.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP66/68 позволяет применять видеокамеру на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Видеокамера в нержавеющем корпусе может применяться в условиях длительного воздействия кислотных, щелочных и других агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана. Сверх-

яркие ИК излучатели обеспечивают подсветку дальностью до 20 метров. Видеокамера может быть оснащена системой подогрева, которая позволяет работать в широком температурном диапазоне от -60 до +60 °С.

МОДИФИКАЦИИ

Беркут-ВК-Ех-120-А – взрывозащищенная видеокамера с ИК-подсветкой и фиксированным объективом. Корпус из алюминиевого сплава.

Беркут-ВК-Ех-120-А-IP-2Мп-РоЕ-Z – взрывозащищенная видеокамера с ИК-подсветкой и моторизованным вариофокальным объективом. Корпус из алюминиевого сплава.

Беркут-ВК-Ех-120-А-IP-2Мп-РоЕ исп.04 – взрывозащищенная видеокамера с ИК-подсветкой и фиксированным объективом. Увеличенные углы обзора. Корпус из алюминиевого сплава.

Беркут-ВК-Ех-120-Н – взрывозащищенная видеокамера с ИК-подсветкой. Корпус из нержавеющей стали.

Беркут-ВК-Ех-70-А-IP-2Мп-РоЕ-Z – взрывозащищенная видеокамера с ИК-подсветкой моторизованным вариофокальным объективом. Корпус из нержавеющей стали.

Беркут-ВК-Ех-70-А-IP-2Мп-РоЕ исп.04 – взрывозащищенная видеокамера с ИК-подсветкой фиксированным объективом. Увеличенные углы обзора. Корпус из нержавеющей стали.



БЕРКУТ-ВК-Ех-120-А и БЕРКУТ-ВК-Ех-120-Н видеокамеры взрывозащищенные с усиленной ИК-подсветкой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Беркут-ВК-Ех-120-А/Н	-2Мп-AHD/TVI/CVI/PAL	-2Мп-IP	-4Мп-IP	-2Мп-IP-PoE-Z
Матрица	1/3" CMOS	1/2,9" CMOS	1/3" CMOS	1/2,8" CMOS
Максимальное разрешение, Мп	2	2	4	2
Основной поток	HD-TVI 1080p 25к/с AHD 1080p 25к/с HD-CVI 1080p 25к/с PAL 960H	1920x1080, 25к/с	2560x1440, 25к/с	2560x1920, 25к/с
Чувствительность, люкс	0,005; 0 Ч/Б с ИК	0,005 лк (F/1,8)		0,0015 (F/1,0)
Фокусное расстояние, мм	3,6			2,7-13,5
Функция день / ночь	Авто / Механический ИК-фильтр			
Динамический диапазон	D-WDR		WDR 105 дБ	WDR 120 дБ
Компенсация засветки	BLC			
Регулировка усиления	Авто			
Баланс белого	Авто			
Шумоподавление	2D DNR	3D DNR		
Дальность действия, м	20			
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C ... T100°C Db			
Степень защиты оболочки	IP66/68			
Питание	12DC	12DC/PoE		
Мощность потребления, до Вт	14,9	9,9		
Рабочая температура, °С	-60...+60			
Габаритные размеры, мм	311x242x139			
Масса, кг	2,6			



БЕРКУТ-ВК-Ех-220-А

Видеокамера взрывозащищенная из алюминиевого сплава



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ВК-Ех-220 – это взрывозащищенная IP видеокамера для систем охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах. Видеокамеры выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и соответствует маркировке взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb/Ex tb IIIC T85°C ... T100°C Db. Предназначены для применения во взрывоопасных зонах «1» и «2» классов закрытых помещений и наружных установок.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Видеокамеры Беркут-ВК-Ех-220 применяются для создания систем круглосуточного охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах без освещения или с недостаточным освещением.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP 66/68 позволяет применять видеокамеру на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус видеокамеры

выполнен из алюминиевого сплава. Видеокамера оснащена системой подогрева, которая позволяет работать в широком температурном диапазоне до +60 °С.

Оптический Zoom 33x, цифровой 10x позволяет получать детализацию удаленных небольших точек.

Встроенный медиаконвертер позволяет передавать видеосигнал по оптоволоконному кабелю на большие расстояния. Мощный навесной ИК-прожектор обеспечивает круглосуточную работу системы видеонаблюдения в местах с отсутствием освещения или недостаточным освещением.

МОДИФИКАЦИИ

Беркут-ВК-Ех-220-А – взрывозащищенная видеокамера с варифокальным объективом. Корпус из алюминиевого сплава. Возможна комплектация навесным ИК-прожектором.

Беркут-ВК-Ех-220-А-З – взрывозащищенная видеокамера с моторизованным объективом. Корпус из алюминиевого сплава. Возможна комплектация навесным ИК-прожектором.



БЕРКУТ-ВК-Ех-220-А

Видеокамера взрывозащищенная из алюминиевого сплава

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Беркут-ВК-Ех-220-А	-4Мп-IP	3Мп-IP-Z
Матрица	1/2,8" SONY Starvis	1/2,8 КМОП
Максимальное разрешение, Мп	4	3
Основной поток	2592x1944, 2592x1520 – до 30 к/с; 2048x1536 – до 45 к/с; 1920x1080 и ниже – до 60 к/с	2048x1536, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 50к/с
Чувствительность, люкс	0,006 лк (день) / 0,003 лк (ночь)	0,01 лк / 0,002 лк (ночь)
Объектив	варифокальный	моторизованный
Фокусное расстояние, мм	2,8 – 13,5мм	4,6 – 153 мм
Функция день/ночь	Цвет / ЧБ / Авто / Механический ИК-фильтр	
Динамический диапазон	Аппаратный 2-кратный WDR 120 dB	
Компенсация засветки	BLC	
Регулировка усиления	Автоматическая	
Баланс белого	Автоматический	
Шумоподавление	2D / 3DNR / ColorNR	
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C ... T100°C Db	
Степень защиты оболочкой	IP66/68	
Питание	24-36 AC/DC, 220 AC	
Мощность потребления, до Вт	46	
Рабочая температура, °С	-60...+60	
Габаритные размеры, мм	685x314x148	
Масса, кг, не более	6	



БЕРКУТ-ВК-Ех-320-А и БЕРКУТ-ВК-Ех-320-Н видеокамеры взрывозащищенные с широким набором функций



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ВК-Ех-320 – это взрывозащищенная IP видеокамера для систем охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах. Видеокамеры выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и соответствует маркировке взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb/Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db. Предназначены для применения во взрывоопасных зонах «1» и «2» классов закрытых помещений и наружных установок, а также в рудниках и шахтах с маркировкой РВ Ex db I Mb/1Ex db IIC T6...T5 Gb/Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Видеокамеры Беркут-ВК-Ех-320 применяются для создания систем круглосуточного охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах без освещения или с недостаточным освещением, а также в запыленных помещениях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

В корпусе из алюминиевого сплава высокая степень защиты оболочкой IP66/68 позволяет применять видеокамеру на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. В корпусе из нержавеющей стали может применяться в условиях длительного воздействия кислотных, щелочных и других агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана. Видеокамера оснащена системой

подогрева, которая позволяет работать в широком температурном диапазоне до +60 °С.

Оптический Zoom 33x, цифровой 10x позволяет получать детализацию удаленных небольших точек. Встроенный стеклоочиститель позволяет эксплуатировать видеокамеру на грязных производствах с выделением большого количества пыли, грязи или брызг жидких веществ.

Встроенный медиаконвертер позволяет передавать видеосигнал по оптоволоконному кабелю на большие расстояния. Встроенный ИК-прожектор обеспечивает круглосуточную работу системы видеонаблюдения в местах с отсутствием освещения или недостаточным освещением.

МОДИФИКАЦИИ

Беркут-ВК-Ех-320-А/Н-ИК – взрывозащищенная видеокамера со встроенным ИК-прожектором, варифокальный или моторизованный объектив. Корпус из алюминиевого сплава или нержавеющей стали.

Беркут-ВК-Ех-320-А/Н-СО – взрывозащищенная видеокамера со встроенным, варифокальный или моторизованный объектив. Корпус из алюминиевого сплава или нержавеющей стали.

Беркут-ВК-Ех-320-А/Н-ИК-СО – взрывозащищенная видеокамера со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем, варифокальный или моторизованный объектив. Корпус из алюминиевого сплава или нержавеющей стали.



БЕРКУТ-ВК-Ех-320-А и БЕРКУТ-ВК-Ех-320-Н видеокамеры взрывозащищенные с широким набором функций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Беркут-ВК-Ех-320-А/Н	-5Мп-IP	-3Мп-IP-Z
Матрица	1/2,8" SONY Starvis	1/2,8" CMOS
Максимальное разрешение, Мп	5	3
Основной поток	2592x1944, 2592x1520 – до 30 к/с; 2048x1536 – до 45 к/с; 1920x1080 и ниже – до 60 к/с	2048x1536, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 – до 50к/с
Чувствительность, люкс	0,006 лк (день) / 0,003 лк (ночь)	0,01 лк (день) / 0,002 лк (ночь) / 0,0006 лк (DSS 2к/с)
Фокусное расстояние, мм	2,8-13,5мм	4,6-153 (x33)
Функция день / ночь	Цвет/ЧБ/Авто/Механический ИК-фильтр	
Динамический диапазон	Аппаратный 2-кратный WDR 120 dB	
Компенсация засветки	BLC	
Регулировка усиления	Авто	
Баланс белого	Авто	
Шумоподавление	2D/3DNR	2D/3DNR/ColorNR
Дальность действия, м	60	
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C ... T100°C Db	
Степень защиты оболочкой	IP66/68	
Питание	24-36 AC/DC, 220 AC, PoE	
Мощность потребления, до Вт	50	
Рабочая температура, °C	-60...+60	
Габаритные размеры, мм	315x150x630	
Масса, кг	6	



БЕРКУТ-ВК-АНТИВАНДАЛ АНТИВАНДАЛЬНАЯ МИНИ-ВИДЕОКАМЕРА



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ВК-Антивандал – это видеокамеры антивандального исполнения. Маленькие размеры камеры облегчают установки в самых неудобных ограниченных пространствах. Корпус видеокамеры позволяет монтировать ее на любые несущие конструкции. ИК-подсветка обеспечивает круглосуточное видеонаблюдение контролируемых зон при отсутствии освещения или недостаточном освещении.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются для создания систем круглосуточного охранного и технологического видеонаблюдения в местах, сопряженных с вероятностью механического воздействия на корпус видеокамеры. Для установки на стационарные объекты или транспортные средства. Для учреждений ФСИН, МВД и общего применения в лифтах, спортивных залах и т.д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

4 сверхъярких ИК излучателя с фокусирующими линзами и обеспечивают подсветку дальностью до 20 метров. Корпус из высокопрочной толстой оцинкованной стали для защиты от коррозии и механических воздействий.

МОДИФИКАЦИИ

Беркут-ВК-Б – видеокамера с ИК-подсветкой антивандального исполнения. Корпус из оцинкованной стали.

Беркут-ВК-БМ – миниатюрная видеокамера с ИК-подсветкой антивандального исполнения. Корпус из оцинкованной стали.

Беркут-ВК-БЗ – видеокамера с ИК-подсветкой антивандального исполнения. Встроенная звуковая сирена с ручным или автоматическим управлением для противодействия саботажным действиям с корпусом камеры. Корпус из оцинкованной стали.



БЕРКУТ-ВК-АНТИВАНДАЛ АНТИВАНДАЛЬНАЯ МИНИ-ВИДЕОКАМЕРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Беркут-ВК-Антивандал	-Б-2Мп-IP	Б-4Мп-IP	-БЗ-2Мп-IP	-БМ-2Мп-АHD
Матрица	1/2,7" CMOS	1/3" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,7" CMOS
Максимальное разрешение, Мп	2	4	2	2
Основной поток	1920x1080, 50к/с	2680x1520, 25к/с	1920x1080, 1280x960, 1280x720, 25к/с	1920x1080, 25к/с
Чувствительность, люкс	0,005 лк (F1,8)	0,003 лк (F1,8) Ч/Б: 0 лк с ИК	0,003; 0 ЧБ с ИК	0,005
Фокусное расстояние, мм	2,8	3,6	2,8	
Функция день/ночь	Цвет / ЧБ / Авто / Механический ИК-фильтр			
Динамический диапазон	WDR (120 dB)			D-WDR
Компенсация засветки	BLC/HLC		BLC	BLC / HSBLCA
Регулировка усиления	Авто			Авто – 0-15(выбор)
Баланс белого	Авто / Натуральный / Уличный фонарь / Улица / Вручную			ATW / AWC / AWB Авто / Ручная
Шумоподавление	3D DNR			2DNR, 3DNR
Дальность действия, м	20			
Степень защиты оболочкой	IP66			
Питание	12 DC/PoE			10-15 DC
Мощность потребления, до Вт	4,5	5		12
Рабочая температура, °С	-40...+60			-40...+50
Габаритные размеры, мм	230x190x145			140x121x182
Масса, кг	3,8			0,7



БЕРКУТ-ВКК-Ех-М/Н-IP4

видеокамеры купольные в корпусе из оцинкованной и нержавеющей стали
взрывозащищенные



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ВКК-Ех-М/Н-IP4 – это взрывозащищенная купольная IP видеокамера с разрешением 4 Мп, трансфокатором и 30 кратным зумом.

Видеокамера выполнена в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C – T100°C Db / PB Ex db I Mb позволяет применять камеру во взрывоопасных зонах «1», «2», «21» и «22» классов в помещениях и на открытых площадках, а также в подземных выработках рудников, шахт и их наземных строениях.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для систем охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах крупных химических, нефтегазоперерабатывающих производств и объектов инфраструктуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Полная пыле- и влагонепроницаемость корпуса IP66/IP68 и подогрев позволяют эксплуатировать видеокамеру на открытых площадках в условиях воздействия критически низких температур и атмосферных осадков. Видеокамера в корпусе из нержавеющей стали особо рекомендуется для объектов с химически агрессивной средой, в условиях воздействия морской воды и соляных туманов.

Видеокамера дополнительно оборудована:

- устройством грозозащиты и защиты от замыкания сигнальной и питающей линии;
- кабельными вводами улучшенной конструкции;
- кабельные вводы подбираются индивидуально;
- усовершенствованной, высокоскоростной конструкцией системы позиционирования.



БЕРКУТ-ВКК-Ех-М/Н-IP4

видеокамеры купольные в корпусе из оцинкованной и нержавеющей стали
взрывозащищенные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Беркут-ВКК-Ех-М/Н-IP4
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C... T100°C Db
Тип видеокамеры	IP видеокамера
Разрешение	4М (2560x1440), 3М (2048x1536), 1080р (1920x1080), 960р (1280x960), 720р (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288)
Чувствительность	0,005 лк (цвет, F1,6); 0,0005 лк (ч/б, F1,6)
Матрица	1/2,8" КМОП STARVIS
Объектив	Моторизованный вариофокальный x32
Фокусное расстояние, мм.	4,8 мм ~ 144 мм, F1,6 ~ F4
Горизонтальный угол обзора	Горизонталь: 55,8° ~ 2,4° Вертикаль: 31,9° ~ 1,3° Диагональ: 63,7° ~ 2,7°
Цифровое увеличение	x16
Диапазон поворота	360° без ограничения
Диапазон наклона	-15° ~ 90° (автопереворот) 180°
Скорость при ручном управлении	Поворот: 0,1°/с ~ 300°/с; Наклон: 0,1°/с ~ 200°/с
Предустановки	300
Последовательности	5
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)
Скорость трансляции	4М, 3М, 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с
Динамический диапазон	Real WDR (120дБ)
Видеоаналитика	Детектор пересечения линии, контроль зоны, контроль ограждений, детектор праздношатания, детектор оставленных/унесенных предметов, детектор быстрого движения, детектор парковки, детектор толпы. Обнаружение лиц.
Компенсация засветки	BLC/HLC
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR
Функция день/ночь	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)
Питание	24В AC / PoE+ (802,3at)
Материал корпуса	индекс М – оцинкованная сталь; индекс Н – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Мощность потребления, не более, Вт	Без обогрева – 23 С обогревом – до 60
Температурный диапазон	-65 ÷ +60
Максимальный ток потребления, А	2,5
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1
Степень защиты оболочкой	IP 66/68
Габаритные размеры ВхШхД, мм	458x317x214
Масса, кг	14



БЕРКУТ-ОПУ-Ех-Н-IP3

видеокамера на опорно-поворотном устройстве с ИК-прожектором
взрывозащищенная



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ОПУ-Ех – взрывозащищенная IP камера на поворотной платформе. Предназначена осуществлять дистанционное видеонаблюдение за охраняемой зоной с возможностью изменения угла наклона и поворота камеры.

Видеокамера выполнена в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и соответствует маркировке взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIC T85°C...T100°C Db / PB Ex db I Mb.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах классов «1», «2», «21», «22» помещений, наружных установок, на больших открытых пространствах, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Изделие оснащено грозозащитой, функцией холодного старта, защитой от перегрева, переплюсовки, от скачков напряжения и короткого замыкания. Видеокамера в корпусе из нержавеющей стали особо рекомендована к применению на объектах химических и нефтехимических производств, в условиях воздействия щелочных, кислотных и др. агрессивных сред, на добычных нефтяных и газовых платформах в условиях воздействия морской воды и соляного тумана. Подогрев видеокамеры обеспечивает рабочий температурный диапазон при температуре окружающей среды – 70°C, что позволяет применять устройство в условиях Крайнего Севера.

Характерные особенности:

- Автоматический подогрев внутреннего пространства перед холодным запуском, для обеспечения безопасного режима работы видеооборудования;
- Система подогрева обеспечивает рабочий температурный диапазон видеомодуля при низких температурах окружающей среды;
- Видеокамера соответствует нормативным документам России и стран Таможенного Союза, регламентирующих требования к взрывозащищенному оборудованию;
- Обеспечение возможности контролировать большие открытые пространства за счет поворота на 360° (по горизонтали) и изменение угла наклона на 180° (по вертикали);
- Осуществление контроля области видеонаблюдения в автоматическом режиме по заданным точкам или в ручном режиме.

Доступны 3 вида комплектаций:

- **Беркут-ОПУ-Ех-Н-IP3-СО X** – IP видеокамера с разрешением 3Мп, сенсор Sony Exmor R нового поколения. Трансфокатор, оптический зум x33, цифровой зум x10.;
- **Беркут-ОПУ-Ех-Н-ИК-IP3-СО X** – IP видеокамера с разрешением 3 Мп, сенсор Sony Exmor R нового поколения. Трансфокатор, оптический зум x33, цифровой зум x10. Стеклоочиститель. Встроенный ИК-прожектор, дальность ИК подсветки (м)/угол освещения (град): базовая – 60м/60°; опционально – 15м/90° или 100м/10°;
- **Беркут-ОПУ-Ех-Н-IP3-СО-Т X** – IP видеокамера с разрешением 3 Мп, сенсор Sony Exmor R нового поколения. Трансфокатор, оптический зум x33, цифровой зум x10. Стеклоочиститель. Второй термокожух для установки тепловизора по согласованию с заказчиком.



БЕРКУТ-ОПУ-Ех-Н-IP3

видеокамера на опорно-поворотном устройстве с ИК-прожектором
взрывозащищенная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Беркут-ОПУ-Ех-Н-IP3
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C... T100°C Db
Тип видеокамеры	IP видеокамера
Разрешение	3Мп
Чувствительность	0,01 лк (день) / 0,002 лк (ночь) / 0,0006 лк (DSS @ 2 fps)
Матрица	1/2,8" CMOS Sony Exmor R
Объектив	Трансфокатор, оптический зум x33, цифровой зум x10
Диапазон поворота	360° без ограничения
Динамический диапазон	Real WDR (120дБ)
Видеоаналитика	Детекция лиц, пересечение линий, вторжение в зону, детекция оставленных/пропавших предметов, автослежение (автотрекинг)
Компенсация засветки	BLC/HLC
Шумоподавление	3D-DNR
Функция день/ночь	Механический ИК-фильтр
Характеристики подключения	
Протоколы управления PTZ	Pelco-P, Pelco-D, Pelco-DE, DSCP
Питание	24В AC/DC или 220В AC
Материал корпуса	нержавеющая сталь 12X18H10T
Мощность потребления с подогревом, Вт	120
Температурный диапазон	-70 ÷ +60
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1
Степень защиты оболочкой	IP 66/68
Габаритные размеры ВхШхД, мм	550x430x320
Масса, кг	36



БЕРКУТ-ТВК-Ех-220-А и БЕРКУТ-ТВК-Ех-320-А термокожухи из алюминиевого сплава взрывозащищенные



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ТВК-Ех-220/320 – это термокожухи взрывозащищенные для корпусных аналоговых и IP видеокамер, ИК-прожекторов и другого электронного оборудования.

Область применения – системы охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах классов «1» и «2».

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP66/68 позволяет применять термокожух на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус термокожуха выполнен из алюминиевого сплава с порошковым покрытием. Термокожух может оснащаться системой подогрева, которая позволяет работать в широком температурном диапазоне от -60 до +55 °С.

Термокожух Беркут-ТВК-220/320-А поставляется в следующих исполнениях:

- **Исполнение 01** – без блока питания, без подогрева, без холодного старта, без защиты от переплюсовки и КЗ;
- **Исполнение 02** – питание 24±36 В AC/DC, без подогрева, без холодного старта, без защиты от переплюсовки и КЗ;
- **Исполнение 06** – питание 220 В AC, без подогрева, без холодного старта, без защиты от переплюсовки и КЗ;
- **Исполнение 08** – питание 24±36 В AC/DC, подогрев, температурный диапазон от – 60 до +55 °С, холодный старт, защита от переплюсовки и КЗ;
- **Исполнение 09** – питание 220 В AC, подогрев, температурный диапазон от – 60 до +55 °С, холодный старт, защита от переплюсовки и КЗ;
- **Исполнение 11** – питание по PoE, подогрев, температурный диапазон от – 60 до +55 °С, холодный старт, защита от переплюсовки и КЗ, грозозащита;
- **Исполнение 00** – питание по PoE, подогрев, температурный диапазон от – 45 до +55 °С, без холодного старта, без защиты от переплюсовки и КЗ;
- **Исполнение 16** – питание 12 В DC, подогрев, температурный диапазон от – 60 до +55 °С, холодный старт, защита от переплюсовки и КЗ.



БЕРКУТ-ТВК-Ех-220-А и БЕРКУТ-ТВК-Ех-320-А термокожухи из алюминиевого сплава взрывозащищенные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения		Беркут-ТВК-Ех-220-А	Беркут-ТВК-Ех-320-А
Маркировка взрывозащиты		1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	
Материал корпуса		Алюминиевый сплав	
Степень защиты оболочкой, IP		66/68	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150		УХЛ1, ОМ1	
Полезный внутренний объем, мм		65x65x210	80x80x260
Температурный диапазон, °С	Исп. 01	без подогрева	
	Исп. 02		
	Исп. 06	-45 ÷ +55	
	Исп. 00		
	Исп. 08	-60 ÷ +55	
	Исп. 09		
	Исп. 11		
	Исп. 16		
Напряжение питания термокожуха, В		12 DC; 24÷36 DC/AC; 220 AC; PoE	
Максимальный ток потребления термокожуха с включенным подогревом, не более, А	12 VDC	5,4	
	24÷36 VDC/ VAC	2,7	
	220 VAC	0,3	
Максимальная потребляемая мощность термокожуха, Вт		46	
Напряжение питания для видеокамеры, В		12	
Максимальная мощность встраиваемой видеокамеры при максимальной температуре эксплуатации термокожуха, Вт 220-А/320-А	при +50 °С	3,5 / 4,5	
	при +45 °С	5 / 5,5	
	при +40 °С	6,5 / 7	
Температура аварийного отключения питания видеокамеры, °С 220-А/320-А		50 / 55	
Габаритные размеры термокожуха, мм 220-А/320-А		494x242x128 / 630x311x150	
Масса, кг 220-А/320-А		4,6 / 5,8	



БЕРКУТ-ТВК-Ех-320-А-ИК

термокожух из алюминиевого сплава с ИК-прожектором взрывозащищенный



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ТВК-Ех-320 – это термокожух взрывозащищенный с встроенным инфракрасным (ИК) прожектором для защиты корпусных аналоговых и IP видеокамер.

Мощный ИК-прожектор обеспечивает гарантированное круглосуточное видеонаблюдения при полном отсутствии или недостаточной освещенности контролируемых зон. Область применения – системы охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах классов «1» и «2».

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP66/68 позволяет применять термокожух на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус термокожуха выполнен из алюминиевого сплава с порошковым покрытием. Термокожух может оснащаться системой подогрева, которая позволяет работать в широком температурном диапазоне от -60 до +55 °С.

Термокожух Беркут-ТВК-Ех-320-А-ИК поставляется в следующих исполнениях:

- **Исполнение 08** – питание 24÷36 В AC/DC, подогрев, температурный диапазон от – 60 до +55 °С, холодный старт, защита от перегрева, переплюсовки и КЗ;
- **Исполнение 09** – питание 220 В AC, подогрев, температурный диапазон от – 60 до +55 °С, холодный старт, защита от переплюсовки, перегрева и КЗ;
- **Исполнение 11** – питание по PoE, грозозащита, подогрев, температурный диапазон от – 60 до +55 °С, холодный старт, защита от перегрева, переплюсовки и КЗ;
- **Исполнение 16** – питание 12 В, подогрев, температурный диапазон от – 60 до +55 °С, холодный старт, защита от перегрева, переплюсовки и КЗ.



БЕРКУТ-ТВК-Ех-320-А-ИК

термокожух из алюминиевого сплава с ИК-прожектором взрывозащищенный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения		Беркут-ТВК-Ех-320-А-ИК
Маркировка взрывозащиты		1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C ... 100°C Db
Материал корпуса		Алюминиевый сплав
Степень защиты оболочкой, IP		66 / 68
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150		УХЛ1, ОМ1
Полезный внутренний объем, мм		80x80x240
Диапазон излучения ИК-подсветки, нм		850
Дальность действия ИК-прожектора в зависимости от угла		60°/60 метров 90°/15 метров
Температурный диапазон, °C		-60 ÷ +55
Напряжение питания термокожуха, В		12 DC; 24÷36 DC/AC; 220 AC; PoE
Максимальный ток потребления термокожуха с включенным подогревом, не более, А	12 VDC	5,4
	24÷36 VDC/ VAC	2,7
	220 VAC	0,3
Максимальная потребляемая мощность термокожуха, Вт		55
Напряжение питания для видеокамеры, В		12
Максимальная мощность встраиваемой видеокамеры при максимальной температуре эксплуатации термокожуха, Вт	при +55 °C	4,5
	при +50 °C	5,5
	при +45 °C	7
Температура аварийного отключения питания видеокамеры, °C		+55
Габаритные размеры термокожуха, мм		670x311x150
Масса, кг		5,8



БЕРКУТ-ТВК-Ех-320-М и БЕРКУТ-ТВК-П-320-М термокожухи из низкоуглеродистой стали врывозащищенные и всепогодные



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ТВК-Ех(П)-320 – это термокожухи для корпусных аналоговых и IP видеокамер, ИК-прожекторов и другого электронного оборудования.

Область применения – системы охранного и технологического видеонаблюдения в помещениях и наружных установках, а также во взрывоопасных зонах классов «1» и «2».

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP66/68 позволяет применять термокожух на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус термокожуха выполнен из низкоуглеродистой стали.

Термокожух Беркут-ТВК-Ех(П)-320-М поставляется в следующих исполнениях:

- **Исполнение 08** – питание 24÷36 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55 °С;
- **Исполнение 09** – питание 220 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55 °С;
- **Исполнение 11** – питание по PoE, грозозащита, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55 °С;
- **Исполнение 16** – питание 12 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55 °С.

Все исполнения имеют холодный старт, защиту от перегрева, переплюсовки и КЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Беркут-ТВК-Ех-320-М	Беркут-ТВК-П-320-М
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 T5 Gb / PB Ex db I Mb / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	–
Материал корпуса	Низкоуглеродистая сталь	
Степень защиты оболочкой, IP	66/68	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1	
Полезный внутренний объем, мм	70x70x260	
Температурный диапазон, °С	-65 ÷ +55	
Напряжение питания термокожуха, В	12 DC; 24÷36 DC/AC; 220 AC; PoE	
Максимальный ток потребления термокожуха с включенным подогревом, не более, А	12 VDC	3,75
	24÷36 VDC/ VAC	1,87
	220 VAC	0,2
Максимальная потребляемая мощность термокожуха, Вт	45	
Напряжение питания для видеокамеры, В	12	
Максимальная мощность встраиваемой видеокамеры при максимальной температуре эксплуатации термокожуха, Вт	при +45 °С	5,5
	при +50 °С	5
Температура аварийного отключения питания видеокамеры, °С	55	
Габаритные размеры термокожуха с крепежно-юстировочным устройством, мм	595x140x300	
Масса, кг	9	



БЕРКУТ-ТВК-Ех-320-Н и БЕРКУТ-ТВК-П-320-Н термокожухи из нержавеющей стали взрывозащищенные и всепогодные



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ТВК-Ех(П)-320 – это термокожухи всепогодные и взрывозащищенные для защиты видеокамер, ИК-прожекторов и другого электронного оборудования от особо неблагоприятных условий агрессивной внешней среды при одновременной защите окружающей взрывоопасной среды от воспламенения вследствие потенциальной аварии в электрических цепях видеокамеры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Беркут-ТВК-Ех-320-Н	Беркут-ТВК-П-320-Н
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 T5 Gb / PB Ex db I Mb / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	–
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	
Степень защиты оболочкой, IP	66/68	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1	
Полезный внутренний объем, мм	70x70x260	
Температурный диапазон, °С	-65 ÷ +55	
Напряжение питания термокожуха, В	12 DC; 24÷36 DC/AC; 220 AC; PoE	
Максимальный ток потребления термокожуха с включенным подогревом, не более, А	12 VDC	3,75
	24÷36 VDC/ VAC	1,87
	220 VAC	0,2
Максимальная потребляемая мощность термокожуха, Вт	45	
Напряжение питания для видеокамеры, В	12	
Максимальная мощность встраиваемой видеокамеры при максимальной температуре эксплуатации термокожуха, Вт	при +45 °С	5,5
	при +50 °С	5
Температура аварийного отключения питания видеокамеры, °С	55	
Габаритные размеры термокожуха с крепежно-юстировочным устройством, мм	293x140x638	
Масса, кг	11	

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах классов «1» и «2» помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях. Выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13 (МЭК 60079-14) и соответствует маркировке взрывозащиты 1Ex db IIC T6 T5 Gb / PB Ex db I Mb / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP68 позволяет применять термокожух на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус термокожуха выполнен из нержавеющей стали.

Термокожух Беркут-ТВК-Ех(П)-320-Н поставляется в следующих исполнениях:

- **Исполнение 08** – питание 24÷36 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55 °С;
- **Исполнение 09** – питание 220 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55 °С;
- **Исполнение 11** – питание по PoE, грозозащита, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55 °С;
- **Исполнение 16** – питание 12 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55 °С.

Все исполнения имеют холодный старт, защиту от перегрева, переплюсовки и КЗ.



БЕРКУТ-ТВК-Ех-420-М и БЕРКУТ-ТВК-П-420-М термокожухи из низкоуглеродистой стали взрывозащищенные и всепогодные



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ТВК-Ех(П)-420 – это термокожухи всепогодные и взрывозащищенные для защиты видеокамер и другого электронного оборудования от особо неблагоприятных условий агрессивной внешней среды при одновременной защите окружающей взрывоопасной среды от воспламенения вследствие потенциальной аварии в электрических цепях видеокамеры.

Область применения – системы охранного и технологического видеонаблюдения в помещениях и наружных установках, а также во взрывоопасных зонах классов «1» и «2».

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP68 позволяет применять термокожух на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус термокожуха выполнен из низкоуглеродистой стали.

Термокожух Беркут-ТВК-Ех(П)-420-М поставляется в следующих исполнениях:

- **Исполнение 08** – питание 24÷36 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55 °С;
- **Исполнение 09** – питание 220 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55 °С;
- **Исполнение 11** – питание по PoE, грозозащита, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55 °С;
- **Исполнение 12** – питание 24÷36 В, подогрев, температурный диапазон от – 75 до +55 °С;
- **Исполнение 16** – питание 12 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55 °С.

Все исполнения имеют холодный старт, защиту от перегрева, переполюсовки и КЗ.



БЕРКУТ-ТВК-Ех-420-М и БЕРКУТ-ТВК-П-420-М термокожухи из низкоуглеродистой стали взрывозащищенные и всепогодные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Беркут-ТВК-Ех-420-М	Беркут-ТВК-П-420-М
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 T5 Gb / PB Ex db I Mb / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-
Материал корпуса	Низкоуглеродистая сталь	
Степень защиты оболочкой, IP	66/68	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1	
Полезный внутренний объём, мм	85x85x260 / 85x85x245 (ИКВ)	
Диапазон излучения ИК-подсветки, нм	850	
Дальность действия ИК-прожектора в зависимости от угла	10°/100 метров 60°/60 метров 90°/15 метров	
Порог включения/отключения ИК-прожектора, лк	3	
Количество ИК-излучателей с фокусирующей линзой, шт	8	
Температурный диапазон, °С	Исп. 08, Исп. 09, Исп. 16, Исп. 11	-65 ÷ +55
	Исп. 12	-75 ÷ +55
Напряжение питания термокожуха, В	12 DC; 24÷36 DC/AC; 220 AC; PoE	
Максимальный ток потребления термокожуха с включенным подогревом, не более, А	12 VDC	5,4
	24÷36 VDC/ VAC	2,7
	220 VAC	0,3
Максимальная потребляемая мощность термокожуха, Вт	55	
Напряжение питания для видеокамеры, В	12	
Максимальная мощность встраиваемой видеокамеры при максимальной температуре эксплуатации термокожуха, Вт	при +45 °С	9,5
	при +50 °С	8,5
Температура аварийного отключения питания видеокамеры, °С	55	
Габаритные размеры термокожуха с крепежно-юстировочным устройством, мм	600x165x320	
Масса, кг	10	



БЕРКУТ-ТВК-Ех-420-Н и БЕРКУТ-ТВК-П-420-Н термокожухи из нержавеющей стали взрывозащищенные и всепогодные



БЕРКУТ-ТВК-П-420-Н



БЕРКУТ-ТВК-П-420-Н-ИК

НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ТВК-Ех(П)-420 – это термокожухи всепогодные и взрывозащищенные для защиты видеокамер и другого электронного оборудования от особо неблагоприятных условий агрессивной внешней среды при одновременной защите окружающей взрывоопасной среды от воспламенения вследствие потенциальной аварии в электрических цепях видеокамеры.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах классов «1» и «2» помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях. Выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и соответствует маркировке взрывозащиты IEx db IIC T6 T5 Gb/PB Ex db I Mb /Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP68 позволяет применять термокожух на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус термокожуха выполнен из нержавеющей стали.

Термокожух Беркут-ТВК-Ех(П)-420-Н поставляется в следующих исполнениях:

- **Исполнение 08** – питание 24÷36 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55°C;
- **Исполнение 09** – питание 220 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55°C;
- **Исполнение 11** – питание по PoE, грозозащита, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55°C;
- **Исполнение 12** – питание 24÷36 В, подогрев, температурный диапазон от – 75 до +55°C;
- **Исполнение 14** – питание 220 В, подогрев, температурный диапазон от – 80 до +55°C;
- **Исполнение 15** – питание 12 В, подогрев, температурный диапазон от – 80 до +55°C;
- **Исполнение 16** – питание 12 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55°C.

Все исполнения имеют холодный старт, защиту от перегрева, переполюсовки и КЗ



БЕРКУТ-ТВК-Ех-420-Н и БЕРКУТ-ТВК-П-420-Н термокожухи из нержавеющей стали взрывозащищенные и всепогодные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Беркут-ТВК-Ех-420-Н	Беркут-ТВК-П-420-Н
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 T5 Gb / PB Ex db I Mb / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	–
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	
Степень защиты оболочкой, IP	66/68	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1	
Полезный внутренний объем, мм	85x85x260 / 85x85x245 (ИКВ)	
Диапазон излучения ИК-подсветки, нм	850	
Дальность действия ИК-прожектора в зависимости от угла	10°/100 метров 60°/60 метров 90°/15 метров	
Порог включения/отключения ИК-прожектора, лк	3	
Количество ИК-излучателей с фокусирующей линзой, шт	8	
Температурный диапазон, °С	Исп. 08, Исп. 09, Исп. 16, Исп. 11	-65 ÷ +55
	Исп. 12	-75 ÷ +55
	Исп. 12, Исп. 14, Исп. 15	-80 ÷ +55
Напряжение питания термокожуха, В	12 DC; 24÷36 DC/AC; 220 AC; PoE	
Максимальный ток потребления термокожуха с включенным подогревом, не более, А	12 VDC	5,4
	24÷36 VDC/ VAC	2,7
	220 VAC	0,3
Максимальная потребляемая мощность термокожуха, Вт	65	
Напряжение питания для видеокамеры, В	12	
Максимальная мощность встраиваемой видеокамеры при максимальной температуре эксплуатации термокожуха, Вт	при +45 °С	9,5
	при +50 °С	8,5
Температура аварийного отключения питания видеокамеры, °С	55	
Габаритные размеры термокожуха с крепежно-юстировочным устройством, мм	600x165x320	
Масса, кг	12	



БЕРКУТ-Т-Ех-М/Н/ и БЕРКУТ-Т-П-М/Н

термокожухи для тепловизионных видеокамер в корпусе из нержавеющей или оцинкованной стали во взрывозащищенном и всепогодном исполнениях



БЕРКУТ-Т-Ех-М



БЕРКУТ-Т-Ех-Н

НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-Т-Ех(П)-М/Н – термокожух взрывозащищенный для защиты тепловизионных видеокамер от особо неблагоприятных условий агрессивной внешней среды при одновременной защите окружающей взрывоопасной среды от воспламенения вследствие потенциальной аварии в электрических цепях видеокамеры.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах классов «1» и «2» помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях. Выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и соответствует маркировке взрывозащиты PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP66/68 позволяет применять термокожух на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус термокожуха выполнен из оцинкованной или нержавеющей стали.

Термокожух Беркут-Т-Ех(П)-Н/М поставляется в следующих исполнениях:

- **Исполнение 08** – питание 24÷36 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55°C;
- **Исполнение 09** – питание 220 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55°C;
- **Исполнение 11** – питание по PoE, грозозащита, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55°C;
- **Исполнение 16** – питание 12 В, подогрев, температурный диапазон от – 65 до +55°C.

Все исполнения имеют холодный старт, защиту от перегрева, переполюсовки и КЗ



БЕРКУТ-Т-Ех-М/Н/ и БЕРКУТ-Т-П-М/Н

термокожухи для тепловизионных видеокамер в корпусе из нержавеющей или оцинкованной стали во взрывозащищенном и всепогодном исполнениях

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Беркут-Т-Ех-М/Н	Беркут-Т-П-М/Н
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C... T100°C Db	
Материал корпуса	М – оцинкованная низкоуглеродистая сталь Н – нержавеющая сталь	
Степень защиты оболочкой, IP	66/68	
Материал смотрового окна	Германиевое стекло	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1	
Полезный внутренний объём, мм	70x70x260	
Температурный диапазон, °С	-65 ÷ +55	
Напряжение питания термокожуха, В	12 DC; 24÷36 DC/AC; 220 AC; PoE	
Мощность инжектора для PoE, не менее, Вт	50	
Диапазон напряжений в линии PoE инжектора, В	48 ÷ 58	
Максимальный ток потребления термокожуха с включенным подогревом, не более, А	12 VDC	3,75
	24÷36 VDC/ VAC	1,87
	220 VAC	0,2
Максимальная потребляемая мощность термокожуха, Вт	45	
Напряжение питания для тепловизора, В	12	
Максимальная мощность встраиваемой видеокамеры при максимальной температуре эксплуатации термокожуха, Вт	при +45 °С	5,5
	при +50 °С	5
Температура аварийного отключения питания тепловизора, °С	55	
Габаритные размеры термокожуха с крепежно-юстировочным устройством, мм	601x133x300	
Масса, кг	10	



БЕРКУТ-ИКП-Ех-320-А/М/Н/ и БЕРКУТ-ИКП-П-320-А/М/Н

ИК-прожекторы в корпусе из алюминия, нержавеющей или оцинкованной стали во взрывозащищенном и всепогодном исполнениях



НАЗНАЧЕНИЕ

Беркут-ИКП-Ех(П)-320 – представляет собой инфракрасный прожектор во взрывонепроницаемой оболочке. Мощный ИК-прожектор применяется для организации круглосуточной охранной и технологической системы видеонаблюдения при отсутствии или недостаточной освещенности во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и объектов инфраструктуры.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах классов «1» и «2» помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях. Выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудо-

дование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и соответствует маркировке взрывозащиты РВ Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус ИК-прожектора имеет степень защиты оболочкой IP68 от воздействия внешней среды. Возможность работы ИК-прожектора в температурном диапазоне от – 60°C до +60°C. 8 мощных ИК-излучателей с фокусирующими линзами обеспечивают невидимую человеческому глазу подсветку дальностью до 100 м.

Прожектор с индексом «СД» – исполнение со светодиодами дневного света для подсветки объекта в различных сферах применения.



БЕРКУТ-ИКП-Ех-320-А/М/Н/ и БЕРКУТ-ИКП-П-320-А/М/Н ИК-прожекторы в корпусе из алюминия, нержавеющей или оцинкованной стали во взрывозащищенном и всепогодном исполнениях

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Беркут-ИКП-Ех-А/М/Н	Беркут-ИКП-П-А/М/Н
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6...T5 Gb	–
Материал корпуса	А – алюминиевый сплав М – оцинкованная низкоуглеродистая сталь Н – нержавеющая сталь	
Степень защиты оболочкой, IP	66/68	
Дальность действия ИК-прожектора в зависимости от угла	10°/100 метров 60°/60 метров 90°/15 метров	
Длина волны излучения, нм	850	
Порог отключения, лк	3	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1	
Температурный диапазон, °С	-60 ÷ +60	
Напряжение питания, В	12÷36 DC	
Ток потребления, не более, А	0,5	
Максимальная потребляемая мощность, Вт	6	
Габаритные размеры, не более, мм А/М/Н	302x255x155 / 289x275x167 / 289x275x167	
Масса, не более, кг А/М/Н	2,7/4,8/5,4	



КОНДОР-ВК-Ех-50-Н (исполнения 1 и 2) мини видеокамеры с ИК-подсветкой взрывозащищенные



КОНДОР-ВК-Ех-50-Н исп.1



КОНДОР-ВК-Ех-50-Н исп.2

НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-ВК-Ех-50 – это малогабаритные взрывозащищенные видеокамеры со встроенной ИК-подсветкой. Видеокамеры выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13 (МЭК 60079-14) и соответствуют маркировке взрывозащиты РВ Ex db I Mb /1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db. Видеокамеры предназначены для применения во взрывоопасных зонах «1» и «2» классов закрытых помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9 (МЭК 60079-10), ГОСТ 30852.11 (МЭК 60079-12) и ПУЭ (гл. 7.3).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Видеокамеры Кондор-ВК-Ех-50 применяются для создания систем круглосуточного охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах без освещения или с недостаточным освещением.

Малогабаритная мини-видеокамера с ИК-подсветкой для технологического наблюдения за производственными процессами в условиях ограниченных пространств на химических и нефтехимических производствах.

Видеокамеры в корпусе из нержавеющей стали – лучшее решение для организации видеонаблюдения в условиях воздействия щелочных, кислотных и др. химически агрессивных сред, в условиях морской воды и соляного тумана.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP68 позволяет применять видеокамеру на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус видеокамеры выполнен из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. Видеокамера в нержавеющей корпусе может применяться в условиях длительного воздействия кислотных, щелочных и других агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана. Сверхяркие ИК излучатели обеспечивают подсветку дальностью до 15 метров. Видеокамера оснащена системой подогрева, которая позволяет работать в широком температурном диапазоне от -60 до +70 °С.



КОНДОР-ВК-Ех-50-Н (исполнения 1 и 2) мини видеокамеры с ИК-подсветкой взрывозащищенные

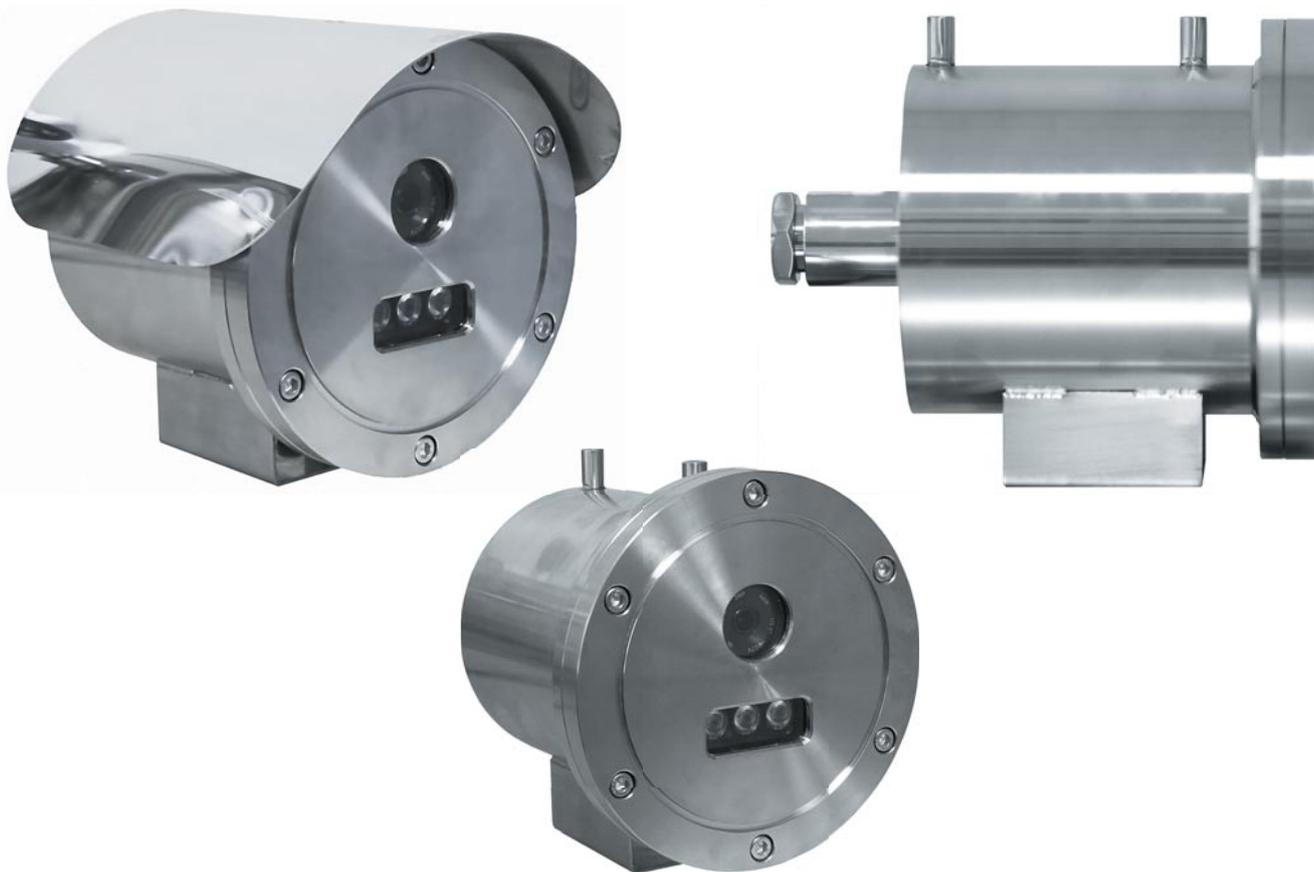
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	КОНДОР-ВК-Ех-50-Н (исп. 1/2-1)	КОНДОР-ВК-Ех-50-Н (исп. 1/2-2)
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6... T5 Gb X/ Ex tb IIIC T85oC... T100oC Db X / PB Ex d I Mb	
Тип видеокамеры	IP	
Разрешение	1920x1080	
Матрица	1/2,7" Progressive Scan CMOS, 2 Мп	1/2,8" XM535AI SC 3 338 Progressive Scan CMOS, 2Мп
Объектив	Фиксированный	
Фокусное расстояние, мм.	4мм / 6мм / 8мм	
ИК-фильтр	да	
Сжатие	H.264/H.265	H.265/H.265+
Минимальное освещение	0,001лк	
Функция день/ночь	да	
Функция подавления шума	3D	2D/3D
Питание	12 VDC	
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304	
Температурный диапазон (при питании от 12 VDC), °C	-60 ÷ +70	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1	
Порог включения ИК-подсветки, лк	10	
Дальность ИК-подсветки, до, м	15	
Степень защиты оболочкой, IP	68	
Масса, кг	3,1	



КОНДОР-ВК-Ех-100-Н

стационарная видеокамера с ИК-подсветкой взрывозащищенная



НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-ВК-Ех-100 – это стационарная взрывозащищенная видеокамера со встроенным ИК-пржектором. Видеокамеры выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13 (МЭК 60079-14) и соответствуют маркировке взрывозащиты РВ Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6...T5 Gb / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db. Видеокамеры предназначены для применения во взрывоопасных зонах «1» и «2» классов закрытых помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9 (МЭК 60079-10), ГОСТ 30852.11 (МЭК 60079-12) и ПУЭ (гл. 7.3).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Видеокамера Кондор-ВК-Ех-100 с усиленной ИК-подсветкой комплектуется тремя мощными ИК-излучателями с фокусирующими линзами. Применяются для создания систем круглосуточного охранного и технологического видеона-

блюдения во взрывоопасных зонах без освещения или с недостаточным освещением.

Видеокамеры в корпусе из нержавеющей стали – лучшее решение для организации видеонаблюдения в условиях воздействия щелочных, кислотных и др. химически агрессивных сред, в условиях морской воды и соляного тумана.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP68 позволяет применять видеокамеру на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус видеокамеры выполнен из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.

Видеокамера в нержавеющей корпусе может применяться в условиях длительного воздействия кислотных, щелочных и других агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана.

Сверх яркие ИК излучатели обеспечивают подсветку дальностью до 60 метров. Видеокамера оснащена системой подогрева, которая позволяет работать в широком температурном диапазоне от -60 до +70 °С.



КОНДОР-ВК-Ех-100-Н

стационарная видеокамера с ИК-подсветкой взрывозащищенная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	КОНДОР-ВК-Ех-100-Н (исп. 1-1)	КОНДОР-ВК-Ех-100-Н (исп. 1-2)
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6... T5 Gb X/ Ex tb IIC T85°C... T100°C Db X / PB Ex d I Mb	
Тип видеокамеры	IP	
Разрешение	1920x1080, 1280x960, 1280x720	1920x1080, 1280x720
Чувствительность	0,005	
Матрица	1/2,8" (IMX307) SONY Starvis 2 Мп	1/2,8" SONY 290 CMOS 2 Мп
Объектив	Фиксированный	
Фокусное расстояние, мм.	4мм / 6мм / 8мм	
ИК-фильтр	да	
Минимальное освещение	Цвет: 0,001лк	
Ч/б: 0 лк	Цвет: 0,001лк	
Функция день/ночь	да	
Питание	12 VDC	
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304	
Температурный диапазон (при питании от 12 VDC), °C	-60 ÷ +70	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1	
Порог включения ИК-подсветки, лк	3	
Количество ик-излучателей	3	
Дальность ИК-подсветки, до, м	30	
Степень защиты оболочкой, IP	68	
Масса, кг	5,7	



КОНДОР-ВК-Ех-200-А/М/Н

видеокамера стационарная взрывозащищенная с ИК-подсветкой



НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-ВК-Ех-200 – это стационарные взрывозащищенные видеокамеры с ИК-подсветкой. Выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13 (МЭК 60079-14) и соответствуют маркировке взрывозащиты РВ Ex db I Mb X/ 1Ex db IIC T6 Gb X. Видеокамеры предназначены для применения во взрывоопасных зонах «1» и «2» классов закрытых помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9 (МЭК 60079-10), ГОСТ 30852.11 (МЭК 60079-12) и ПУЭ (гл. 7.3).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Видеокамеры Кондор-ВК-Ех-200 применяются для создания систем круглосуточного охранного и технологического

видеонаблюдения во взрывоопасных зонах, при наличии ИК-подсветки без освещения или с недостаточным освещением.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP67 позволяет применять видеокамеру на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус видеокамеры выполнен из алюминиевого сплава, оцинкованной или нержавеющей стали 12Х18Н10Т.

Видеокамера в нержавеющей корпусе может применяться в условиях длительного воздействия кислотных, щелочных и других агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана.

Видеокамера оснащена системой подогрева, которая позволяет работать в широком температурном диапазоне от -60 до +50 °С.



КОНДОР-ВК-Ex-200-А/М/Н

видеокамера стационарная взрывозащищенная с ИК-подсветкой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения		Кондор-ВК-Ex-200-А/М/Н	
Маркировка взрывозащиты		1Ex d IIC T6 Gb X / PB Ex d I Mb X / Ex tb IIIC T85C Db	
Тип видеокамеры	тип-1, тип-3, тип-5	2Мп-AHD/TVI/CVI/PAL 4Мп-AHD/TVI/CVI/PAL IP-2Мп-PoE IP-2Мп-Z-PoE IP-4Мп-PoE IP-4Мп-Z-PoE	
	тип-3, тип-5	2Мп-AHD/TVI/CVI/PAL 4Мп-AHD/TVI/CVI/PAL IP-2Мп-PoE IP-4Мп-PoE	
Минимальное освещение		0 люкс (при включенной ИК-подсветке)	
Функция день/ночь		да	
Питание		12В±10% DC 24-36В±10% DC-AC 220В +10%-20% AC	
Ток потребления, не более,		с подогревом	без подогрева
Тип-1 постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В		4А 2А 3А 0,3А	1А 0,5А 0,8А 0,1А
Тип-3 постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В		3А 1,5А 2,3А 0,25А	1А 0,5А 0,8А 0,1А
Температура «холодного старта»		+0°C (±3°C)	
Температура подогрева (вкл./откл.)		+5°C / +12°C	
Температура аварийного отключения питания		55°C (±3°C)	
Материал корпуса		низкоуглеродистая сталь 10 или 20 нержавеющая сталь 12Х18Н10Т алюминиевый сплав	
Температурный диапазон, °С		-60 ÷ +50	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150		УХЛ1	
Порог включения ИК-подсветки, лк		3	
Дальность ИК-подсветки, до, м		60	
Степень защиты оболочки		IP 67	
Габаритные размеры, мм	тип-1	585x372x158	
	тип-3	424x264x115	
	тип-5	410x280x140	
Масса, кг	тип-1	15	
	тип-3	13	
	тип-5	12	



КОНДОР-ВК-Ex-Fisheye

широкоугольная видеокамера с ИК-подсветкой
в корпусе из алюминиевого сплава взрывозащищенная



НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-ВК-Ex-Fisheye – это широкоугольная взрывозащищенная видеокамера с ИК-подсветкой для технологического наблюдения за производственными процессами в условиях ограниченных пространств на химических и нефтехимических производствах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах классов «1» и «2» помещений и наружных установок. Видеокамера выполнена в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13 (МЭК 60079-14) и соответствует маркировке взрывозащиты 1Ex d IIC T6... T5 Gb X.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP67 позволяет применять видеокамеру на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус видеокамеры выполнен из алюминиевого сплава.

Видеокамера оснащена системой подогрева, которая позволяет работать в широком температурном диапазоне от -30 до +50 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Кондор-ВК-Ex-Fisheye
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6 Gb X / PB Ex d I Mb X / Ex tb IIIC T85C Db
Питание	DC12V/PoE
Ток потребления, не более,	DC12V: 1A PoE (802,3af)
Потребляемая мощность, не более	7 Вт
Вариант используемого видеомодуля	IP – 6 MP – PoE
Угол обзора	170° по горизонтали 150° по вертикали 160° по диагонали
Слот под flash-память	microSD с объемом до 128 ГБ
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Температурный диапазон, °С	-30 ÷ +60
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Дальность ИК-подсветки, до, м	20
Степень защиты оболочкой	IP 67
Габаритные размеры, мм	150 x 103 x 212
Масса, кг	2



КОНДОР-ВКК-Ех-Н (исполнение 1)

видеокамера купольная с ИК-подсветкой в корпусе из нержавеющей стали взрывозащищенная



НАЗНАЧЕНИЕ

КОНДОР-ВКК-Ех-Н (исполнение 1) – это взрывозащищенная купольная IP видеокамера с ИК-подсветкой и разрешением 2 Мп.

Видеокамера выполнена в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13 (МЭК 60079-14). Маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb / PB Ex db I Mb позволяет применять камеру во взрывоопасных зонах «1», «2», «21» и «22» классов в помещениях и на открытых площадках, а также в подземных выработках рудников, шахт и их наземных строениях.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для систем охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах крупных химических, нефтегазоперерабатывающих производств и объектов инфраструктуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Полная пыле- и влагонепроницаемость корпуса IP68 и подогрев позволяют эксплуатировать видеокамеру на открытых площадках в условиях воздействия критически низких температур и атмосферных осадков. Видеокамера в корпусе из нержавеющей стали особо рекомендуется для объектов с химически агрессивной средой, в условиях воздействия морской воды и соляных туманов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	КОНДОР-ВКК-Ех-Н-IP2 (исп. 1-1)	КОНДОР-ВКК-Ех-Н-IP2 (исп. 1-2)
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6... T5 Gb X / Ex tb IIIC T85oC... T100oC Db X / PB Ex d I Mb	
Тип видеокамеры	IP	
Разрешение	1920x1080	
Матрица	1/2,7" Progressive Scan CMOS, 2 Мп	1/2,8" XM535AI SC 3 338 Progressive Scan CMOS, 2Мп
Объектив	Фиксированный	
Фокусное расстояние, мм.	4мм / 6мм / 8мм	
Диапазон поворота	360°	
Диапазон наклона	±45°	
ИК-фильтр	да	
Сжатие	H.264/H.265	H.265/H.265+
Минимальное освещение	0,001лк	
Функция день/ночь	да	
Функция подавления шума	3D	2D/3D
Питание	12 VDC/PoE	
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304	
Температурный диапазон (при питании от 12 VDC), °C	-60 ÷ +70	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1	
Порог включения ИК-подсветки, лк	10	
Дальность ИК-подсветки, до, м	15	
Степень защиты оболочкой, IP	68	
Масса, кг	4,7	



КОНДОР-ВКК-Ех-Н (исполнение 2)

видеокамера купольная в корпусе из нержавеющей стали взрывозащищенная



НАЗНАЧЕНИЕ

КОНДОР-ВКК-Ех-Н (исполнение 2) – это взрывозащищенная купольная PTZ видеокамера с трансфокатором и 20 кратным зумом.

Видеокамера выполнена в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13 (МЭК 60079-14). Маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb / PB Ex db I Mb позволяет применять камеру во взрывоопасных зонах «1», «2», «21» и «22» классов в помещениях и на открытых площадках, а также в подземных выработках рудников, шахт и их наземных строениях.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для систем охранного и технологического видеонаблюдения во

взрывоопасных зонах крупных химических, нефтегазоперерабатывающих производств и объектов инфраструктуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Полная пыле- и влагонепроницаемость корпуса IP68 и подогрев позволяют эксплуатировать видеокамеру на открытых площадках в условиях воздействия критически низких температур и атмосферных осадков. Видеокамера в корпусе из нержавеющей стали особо рекомендуется для объектов с химически агрессивной средой, в условиях воздействия морской воды и соляных туманов.

Видеокамера оборудована усовершенствованной, высокоскоростной конструкцией системы позиционирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	КОНДОР-ВКК-Ех-Н-IP2 (исп. 2-1)	КОНДОР-ВКК-Ех-Н-IP5 (исп. 2-2)
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6... T5 Gb X/ Ex tb IIIC T85oC... T100oC Db X / PB Ex d I Mb	
Тип видеокамеры	IP	
Разрешение	1920x1080	
Матрица	1/3" SONY 323 CMOS 2 Мп	1/3" 3516E + SONY 335 CMOS 5 Мп
Объектив	20X, моторизованный	
Фокусное расстояние, мм.	4,7~94	
Минимальная дистанция фокусировки	10-1500 мм	
Диапазон поворота	360° без ограничения	
Диапазон наклона	0°~90°, автопереворот 180°	
Скорость при ручном управлении	Поворот: 0,02°~200°/сек.; Наклон: 0,02°~160°/сек.	
Сжатие	H.264/H.265	
Соотношение сигнал-шум	>50Дб	
Шумоподавление	3D-DNR	
Минимальное освещение	Цвет: 0,05лк	Ч/б: 0,01 лк
Функция день/ночь	да	
Питание	12 VDC	
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304	
Температурный диапазон (при питании от 12 VDC), °C	-40 ÷ +70	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1, ОМ1	
Степень защиты оболочкой, IP	68	
Масса, кг	12,3	



КОНДОР-ОПУ-Ех-Н

видеокамера на опорно-поворотном устройстве взрывозащищенная



НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-ОПУ-Ех – взрывозащищенная IP камера на поворотной платформе. Предназначена осуществлять дистанционное видеонаблюдение за охраняемой зоной с возможностью изменения угла наклона и поворота камеры.

Видеокамера выполнена в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0, ГОСТ IEC 60079-1 и соответствует маркировке взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb / PB Ex db I Mb.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах классов «1», «2», «21», «22» помещений, наружных установок, на больших открытых пространствах, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Изделие оснащено грозозащитой, функцией холодного старта, защитой от перегрева, переполюсовки, от скачков напряжения и короткого замыкания. Видеокамера в корпусе из нержавеющей стали особо рекомендована к применению на объектах химических и нефтехимических производств, в условиях воздействия щелочных, кислотных и др. агрессивных сред, на добычных нефтяных и газовых платформах в условиях воздействия морской воды и соляного тумана. Подогрев видеокамеры обеспечивает рабочий температурный диапазон при температуре окружающей среды – 60°С, что позво-

ляет применять устройство в условиях Крайнего Севера.

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Автоматический подогрев внутреннего пространства перед холодным запуском, для обеспечения безопасного режима работы видеооборудования;
- Система подогрева обеспечивает рабочий температурный диапазон видеомодуля при низких температурах окружающей среды;
- Видеокамера соответствует нормативным документам России и стран Таможенного Союза, регламентирующим требования к взрывозащищенному оборудованию;
- Система очистки смотрового стекла;
- Обеспечение возможности контролировать большие открытые пространства за счет поворота на 360° (по горизонтали) и изменения угла наклона на 180° (по вертикали);
- Осуществление контроля области видеонаблюдения в автоматическом режиме по заданным точкам или в ручном режиме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Кондор-ОПУ-Ех-Н (исп.1)	Кондор-ОПУ-Ех-Н (исп.2)
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6...T5 Gb	
Тип видеокамеры	IP видеокамера	
Разрешение	2Мп	
Чувствительность	Цвет: 0,001 Лк (F1,5) / ЧБ: 0,0005 Лк (F1,5)	Цвет: 0,001 Лк (F1,5) / ЧБ: 0,0001 Лк (F1,5)
Матрица	1/2,8" Progressive Scan CMOS	1/2" Progressive Scan CMOS
Объектив	Трансфокатор, оптический зум x33, цифровой зум x16	Трансфокатор, оптический зум x37, цифровой зум x16
Фокусное расстояние	5,5 мм...180,0 мм	6 мм...222,0мм
Диапазон диафрагмы	F1,5-F4,0	
Диапазон поворота по горизонтали	360° без ограничения	
Диапазон поворота по вертикали	180°	
Сжатие	H.265 / H.264 / MJPEG	
Динамический диапазон	Real WDR (120дБ)	
Видеоаналитика	Детекция лиц, пересечение линий, вторжение в зону, детекция оставленных/пропавших предметов, автослежение (автотрекинг)	
Компенсация засветки	BLC/HLC	
Шумоподавление	2D/3D-DNR	
Функция день/ночь	Механический ИК-фильтр	
Интерфейсы	RS422/485	
Протоколы управления PTZ	Pelco-P, Pelco-D	
Питание	220В AC	
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304	
Температурный диапазон	-40 ÷ +70	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1	
Степень защиты оболочкой	IP 68	
Масса, кг	32	



КОНДОР-ОПУ-Ех-Н-ИК

видеокамера на опорно-поворотном устройстве
с ИК-прожектором взрывозащищенная



НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-ОПУ-Ех-ИК — взрывозащищенная IP видеокамера на поворотной платформе с ИК-прожектором. Предназначена осуществлять дистанционное видеонаблюдение за охраняемой зоной с возможностью изменения угла наклона и поворота камеры.

Видеокамера выполнена в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0, ГОСТ IEC 60079-1 и соответствует маркировке взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb / PB Ex db I Mb.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах классов «1», «2», «21», «22» помещений, наружных установок, на больших открытых пространствах, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Изделие оснащено грозозащитой, функцией холодного старта, защитой от перегрева, переполюсовки, от скачков напряжения и короткого замыкания. Видеокамера в корпусе из нержавеющей стали особо рекомендована к применению на объектах химических и нефтехимических производств, в условиях воздействия щелочных, кислотных и др. агрессивных сред, на добычных нефтяных и га-

зовых платформах в условиях воздействия морской воды и соляного тумана. Подогрев видеокамеры обеспечивает рабочий температурный диапазон при температуре окружающей среды – 60°C, что позволяет применять устройство в условиях Крайнего Севера.

Характерные особенности:

- Автоматический подогрев внутреннего пространства перед холодным запуском, для обеспечения безопасного режима работы видеооборудования;
- Система подогрева обеспечивает рабочий температурный диапазон видеомодуля при низких температурах окружающей среды;
- Видеокамера соответствует нормативным документам России и стран Таможенного Союза, регламентирующим требования к взрывозащищенному оборудованию;
- Система очистки смотрового стекла;
- Обеспечение возможности контролировать большие открытые пространства за счет поворота на 360° (по горизонтали) и изменения угла наклона на 180° (по вертикали);
- Осуществление контроля области видеонаблюдения в автоматическом режиме по заданным точкам или в ручном режиме.



КОНДОР-ОПУ-Ех-Н-ИК

видеокамера на опорно-поворотном устройстве
с ИК-прожектором взрывозащищенная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Кондор-ОПУ-Ех-Н-ИК (исп.1)	Кондор-ОПУ-Ех-Н-ИК (исп.2)
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6...T5 Gb	
Тип видеокамеры	IP видеокамера	
Разрешение	2Мп	
Чувствительность	Цвет: 0,001 Лк (F1,5) / ЧБ: 0,0005 Лк (F1,5)	Цвет: 0,001 Лк (F1,5) / ЧБ: 0,0001 Лк (F1,5)
Матрица	1/2,8" Progressive Scan CMOS	1/2" Progressive Scan CMOS
Объектив	Трансфокатор, оптический зум x33, цифровой зум x16	Трансфокатор, оптический зум x37, цифровой зум x16
Фокусное расстояние	5,5мм...180,0мм	6мм...222,0мм
Диапазон диафрагмы	F1,5-F4,0	
Диапазон поворота по горизонтали	360° без ограничения	
Диапазон поворота по вертикали	180°	
Сжатие	H.265 / H.264 / MJPEG	
Динамический диапазон	Real WDR (120дБ)	
Видеоаналитика	Детекция лиц, пересечение линий, вторжение в зону, детекция оставленных/пропавших предметов, автослежение (автотрекинг)	
Компенсация засветки	BLC/HLC	
Шумоподавление	2D/3D-DNR	
Функция день/ночь	Механический ИК-фильтр	
Интерфейсы	RS422/485	
Протоколы управления PTZ	Pelco-P, Pelco-D	
Диапазон излучения ИК-подсветки, нм	850	
Дальность действия ИК-прожектора	до 100 метров	
Питание	220В AC	
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304	
Температурный диапазон	-40 ÷ +70	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1	
Степень защиты оболочкой	IP 68	
Масса, кг	39	



КОНДОР-ТКВ-Ex-200-А/М/Н

термокожух в корпусе из алюминиевого сплава, нержавеющей или низкоуглеродистой стали взрывозащищенный с ИК-подсветкой



НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-ТКВ-Ex-200 – это термокожухи всепогодные и взрывозащищенные для защиты видеокамер, ИК-прожекторов и другого электронного оборудования от особо неблагоприятных условий агрессивной внешней среды при одновременной защите окружающей взрывоопасной среды от воспламенения вследствие потенциальной аварии в электрических цепях видеокамеры.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах классов «1» и «2» помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях. Выполнен 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 1Ex d IIC T6 Gb X / PB Ex d I Mb X / Ex tb IIIC T85C Db.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты оболочкой IP67 позволяет применять термокожух на открытых площадках в условиях воздействия атмосферных осадков. Корпус термокожуха выполнен из алюминиевого сплава, оцинкованной или нержавеющей стали 12Х18Н10Т.

Термокожух в нержавеющей корпусе может применяться в условиях длительного воздействия кислотных, щелочных и других агрессивных химических сред, морской воды и соляного тумана.

Термокожух оснащен системой подогрева, которая позволяет работать в широком температурном диапазоне от -60 до +50 °С.



КОНДОР-ТКВ-Ех-200-А/М/Н

термокожух в корпусе из алюминиевого сплава, нержавеющей или низкоуглеродистой стали взрывозащищенный с ИК-подсветкой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	Кондор-ТКВ-Ех-200-А/М/Н
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6 Gb X / PB Ex d I Mb X / Ex tb IIIC T85C Db

Общие характеристики

Питание	12В±10% DC 24-36В±10% DC-AC 220В +10%-20% AC	
Ток потребления, не более,	с подогревом	без подогрева
Тип-1 постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	4А 2А 3А 0,3А	1А 0,5А 0,8А 0,1А
Тип-3 постоянный ток =12В постоянный ток =24-36В переменный ток ~24-36В переменный ток ~220В	3А 1,5А 2,3А 0,25А	1А 0,5А 0,8А 0,1А
Габариты видеоборудования, мм	тип-1	220x94x68
	тип-3	85x50x45
Температура «холодного старта»	+0°C (±3°C)	
Температура подогрева (вкл./ откл.)	+5°C / +12°C	
Температура аварийного отключения питания	55°C (±3°C)	
Материал корпуса	низкоуглеродистая сталь 10 или 20 нержавеющая сталь 12Х18Н10Т алюминиевый сплав	
Температурный диапазон, °C	-60 ÷ +50	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1	
Порог включения ИК-подсветки, лк	3	
Дальность ИК-подсветки, до, м	60	
Степень защиты оболочкой	IP 67	
Габаритные размеры, мм	тип-1	594x152x367
	тип-3	392x132x282
Масса, кг	тип-1	А: 6,0; М,Н: 10,5
	тип-3	А: 4,0; М,Н: 6,0



Кондор-ВМ-Ех видеомонитор взрывозащищенный



НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-ВМ-Ех – это взрывозащищенный монитор, предназначен для воспроизведения видеосигнала и визуального отображения информации поступающей на пост оператора по кабельным сетям или сети интернет

при возможном присутствии взрывоопасной среды. Данный монитор позволяет осуществить как передвижные посты, так и стационарные, осуществляющие охрану объектов, отслеживание информации технологических процессов производственного цикла. Кондор-Монитор устанавливают в местах, где есть риск присутствия взрывоопасной среды, а также неблагоприятных погодных условий.

Взрывозащищенный монитор имеет взрывозащиту вида «взрывонепроницаемая оболочка «d». Маркировка взрывозащиты PB Ex d I Mb X / 1Ex d IIC T6 Gb X по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Знак «X» в маркировке означает не подвергать светопропускающую часть механическим воздействиям.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Область применения в обеспечении охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами взрывоопасных и агрессивных производств нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложно-технологических производствах, в том числе в рудниках и шахтах.

Кондор-Монитор относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II, III по ГОСТ Р МЭК

60079-0-2011 и предназначены для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также во взрывоопасных помещениях, наружных установках и пылевых средах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-14-2011 другими нормативными документами, которые регламентируют применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Взрывозащищенный монитор рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 60°C до плюс 50°C, вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Атмосферное давление от 84 до 106.7 кПа. Степень защиты оболочкой – IP67 по ГОСТ 14254.

Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс I. Металлический корпус имеет защитное заземление и рабочую изоляцию от токоведущих частей.

Взрывозащищенный монитор выпускается в исполнениях, отличающихся материалом корпуса, габаритными размерами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6 Gb X / PB Ex d I Mb X / Ex tb IIC T85C Db
Степень защиты оболочкой	IP67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60...+50°C
Напряжение питания	~100-220В, 50/60Гц
Ток потребления, не более,	0,8А
Диагональ монитора	19", 21"
Материал корпуса	низкоуглеродистая сталь 10 или 20 нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габаритные размеры без учета кабельных вводов и коммутационной коробки, мм	
19"	527x360x104
21"	552x385x130
Габариты коммутационной коробки, мм	436x132x53
Масса, кг, не более	
19"	15
21"	18



Кондор-ПК-Ех компьютер персональный взрывозащищенный



НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-ПК-Ех – это взрывозащищенный компьютер, предназначен для осуществления автоматизированных рабочих мест с возможностью доступа в информационные сети предприятия, а также с воспроизведением видеосигнала и визуального отображения информации поступающей по кабельным сетям или сети интернет. Данный персональный компьютер позволяет осуществить как передвижные посты, так и стационарные, осуществляющие охрану объектов, отслеживание информации технологических процессов производственного цикла.

Взрывозащищенный персональный компьютер имеет взрывозащиту вида «взрывонепроницаемая оболочка «d»». Маркировка взрывозащиты PB Ex d I Mb X / 1Ex d IIC T6 Gb X по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Знак «X» в маркировке

означает не подвергать светопропускающую часть механическим воздействиям.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Область применения в обеспечении автоматизации технологических процессов в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды на предприятиях занятых в добыче, переработке нефтяных и газовых продуктов, а также в химических отраслях, горно-обогатительных комплексах. Может являться постом сбора информации в системе охраны и осуществлять мониторинг охраняемой территории.

Кондор-ПК относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II, III по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также во взрывоопасных помещениях, наружных установок и пылевых средах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-14-2011 другими нормативными документами, которые регламентируют применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Персональный компьютер Кондор-ПК-Ех рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 60°С до плюс 50°С, вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Атмосферное давление от 84 до 106.7 кПа. Степень защиты оболочкой – IP67 по ГОСТ 14254.

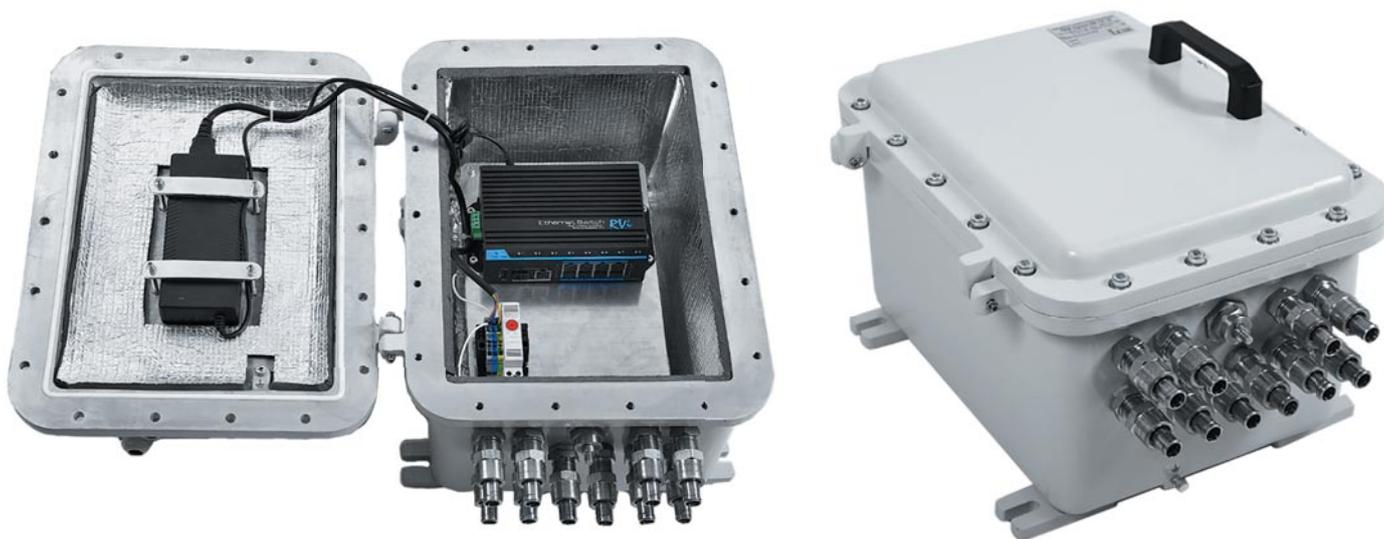
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс I. Металлический корпус имеет защитное заземление и рабочую изоляцию от токоведущих частей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6 Gb X / PB Ex d I Mb X / Ex tb IIC T85C Db
Степень защиты оболочкой	IP67
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60 .. +50°С
Напряжение питания	~220В, 50/60Гц
Ток потребления, не более,	3,5А
Диагональ монитора	19"
Материал корпуса	низкоуглеродистая сталь 10 или 20 нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Габаритные размеры без учета кабельных вводов, мм	180x646x658
Масса, кг, не более	20



Кондор-ПКВ-Ех коммутатор сетевой взрывозащищенный



НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-ПКВ-Ех – это коммутатор во взрывозащищенном исполнении предназначен для объединения удаленных сетевых устройств в один или несколько сегментов сети в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды. Коммутатор позволяет передавать удаленному устройству электрическую энергию на каждый порт до 30Вт вместе с данными через стандартную витую пару на расстояние до 250м, а также строить распределенные сети. Коммутатор одновременно поддерживает потоки данных между всеми своими портами с высокой скоростью передачи данных.

ПРЕИМУЩЕСТВА

С учетом установленной греющей пластины внутри оболочки коммутатор может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 60°C, и относительной влажности воздуха 90% при температуре 40°C без конденсации влаги. Степень защиты от проникновения пыли и влаги по ГОСТ 14254 IP66. Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69, атмосфера типа II по ГОСТ 15150. Высота над уровнем моря – не более 4300м. Коммутатор соответствует I классу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Коммутатор относится к электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах, помещениях и наружных установках в соответствии с маркировкой взрывозащиты «1Ex d IIB T6 Gb / Ex tb IIB T85C Db» и ГОСТ IEC 60079-10-1-2011. Оборудование может быть использовано во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории IIA, IIB.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Взрывозащищенный коммутатор подключается к IP устройствам в данном случае IP-камерам. Камеры могут находиться на периферии охраняемого объекта или в местах технологических процессов. Коммутатор позволяет объединить удаленные устройства в одну сеть и выводить данные на пост оператора с высокой скоростью и четкостью, позволяя отследить нарушения в технологических процессах на опасных объектах и обнаружить незаконное вторжение на территорию объекта. Каждое подключенное устройство имеет индивидуальный MAC-адрес, фиксируя этот адрес коммутатор присваивает отдельный порт, тем самым объединяя устройства в отдельную сеть.



Кондор-ПКВ-Ех коммутатор сетевой взрывозащищенный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T6 Gb / Ex tb IIB T85C Db
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Степень защиты оболочкой	IP66
Напряжение питания, В Кондор ПКВ СК-4 Кондор ПКВ СК-8	100-240 (50/60 Гц) (max 1,4А) 100-240 (50/60 Гц) (max 1,6А)
Потребляемая мощность, Вт Кондор ПКВ СК-4 Кондор ПКВ СК-8	80 150
Грозозащита (IEC 61000-4-5), кВт Кондор ПКВ СК-4 Кондор ПКВ СК-8	6 4

Количество портов

Кондор ПКВ СК-4	6 4 порта 10/100BASE-TX (PoE) 1 порт 10/100BASE-TX (Uplink) 1 порт 100BASE-FX (SFP)
Кондор ПКВ СК-8	10 8 порта 10/100BASE-TX (PoE) 1 порт 10/100BASE-TX (Uplink) 1 порт 100BASE-FX (SFP)

Поддерживаемые стандарты

Кондор ПКВ СК-4	IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX, IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3 X
Кондор ПКВ СК-8	IEEE 802.3af/at IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX IEEE 802.3x Flow control Auto-MDI/MDI-X IEEE802. 3ab 1000BASE-TX IEEE802. 3z 1000-SX/ LX IEEE802. 3X

Таблица MAC адресов

Кондор ПКВ СК-4	4K
Кондор ПКВ СК-8	8K
Потребляемая мощность с учетом греющей пластины, А	не более 6,5

Пропускная способность

Кондор ПКВ СК-4 Кондор ПКВ СК-8	1,2 Гб/с 5,6 Гб/с
Метод передачи данных	Store and Forward
Расстояние передачи данных, м	250
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +60
Количество кабельных вводов, шт	6; 10
Габаритные размеры, мм	421x347x250
Масса, кг	25



Кондор-Wi-Fi-Ex

маршрутизатор (роутер) сетевой взрывозащищенный



НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-Wi-Fi-Ex – это маршрутизатор во взрывозащищенном исполнении предназначен для объединения IP-устройств в единую сеть с возможностью обмена данными между ними и организации высокоскоростного, безопасного подключения к интернету в условиях возможного присутствия взрывоопасной среды.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенный маршрутизатор позволяет анализировать данные, определять адреса и выбирать маршрут уже исходя из полученной информации создавая локальные сети по средствам Wi-Fi. Работоспособность определяется отправкой сигнала на подключенные устройства к сети, что дает возможность определить работоспособность и добиваться актуализации всех подключенных устройств. Одним из преимуществ данной сети является низкая стоимость монтажа по сравнению с СКС, снижение затрат на обслуживание, надежность, высокая скорость монтажа.

Маршрутизатор относится к электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах, помещениях и наружных установках в соответствии с маркировкой взрывозащиты «1Ex d IIB T6 Gb / Ex tb IIB T85C Db» и ГОСТ IEC 60079-10-1-2011. Оборудование может быть использовано во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории IIA, IIB.

ПРЕИМУЩЕСТВА

С учетом установленной греющей пластины внутри оболочки маршрутизатор может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 60°C, и относительной влажности воздуха 90% при температуре 40°C без конденсации влаги. Степень защиты от проникновения пыли и влаги по ГОСТ 14254 IP66. Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69, атмосфера типа II по ГОСТ 15150. Высота над уровнем моря – не более 4300м. Маршрутизатор соответствует I классу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T6 Gb / Ex tb IIB T85C Db
Степень защиты оболочкой	IP66
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	-60 .. +60°C
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Габаритные размеры, мм	421x347x250
Масса, кг	25



Кондор-ВР-Ех видеорегистратор взрывозащищённый



НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-ВР-Ех – это видеорегистратор во взрывозащищенном исполнении предназначен для обработки и сохранения данных с камер наблюдения. Применяется во взрывоопасных зонах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

С учетом установленной греющей пластины внутри оболочки регистратор может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 60°С, и относительной влажности воздуха 90% при температуре 40°С без конденсации влаги. Степень защиты от проникновения пыли и влаги по ГОСТ 14254 IP66. Вид климатического исполнения

УХЛ1 по ГОСТ 15150-69, атмосфера типа II по ГОСТ 15150. Высота над уровнем моря – не более 4300м. Регистратор соответствует I классу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Регистратор относится к электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах, помещениях и наружных установках в соответствии с маркировкой взрывозащиты «1Ex d IIB T6 Gb / Ex tb IIB T85C Db» и ГОСТ IEC 60079-10-1-2011. Оборудование может быть использовано во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории IIA, IIB.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T6 Gb / Ex tb IIB T85C Db
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Вид климатического исполнения	УХЛ 1
Степень защиты оболочкой	IP66
Количество аналоговых каналов	до 4
Количество каналов IP	до 2 (с 4-мя подключенными аналоговыми видеовходами); до 6 (при полном замещении аналоговых видеовходов)
Входной видеосигнал	CVI; TVI; AHD; CVBS; IP
Габариты, мм	421x422x248мм
Масса, кг	25



Модель КС-30

кронштейн для монтажа взрывозащищенной стационарной видеокамеры Кондор-ВК-Ех-100



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для монтажа видеокамеры Кондор-ВК-Ех-100.

Выполнен из нержавеющей стали и рекомендован к применению на объектах химических и нефтехимических производств, в условиях воздействия щелочных, кислотных и др. агрессивных

сред, на добычных нефтяных и газовых платформах в условиях воздействия морской воды и соляного тумана.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- устойчив к воздействию пламени, масел, коррозии, воды, старения
- установка в помещении / на улице.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	КС-30
Механические параметры	
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304
Длина	≤300 мм
Вес	≤0,7 кг
Нагрузочная способность	≤30 кг

Модель КП-50

кронштейн для монтажа взрывозащищенной поворотной видеокамеры Кондор-ВК-Ех



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для монтажа видеокамеры Кондор-ВК-Ех.

Выполнен из нержавеющей стали и рекомендован к применению на объектах химических и нефтехимических производств, в условиях воздействия щелочных, кислотных и др. агрессивных

сред, на добычных нефтяных и газовых платформах в условиях воздействия морской воды и соляного тумана.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- устойчив к воздействию пламени, масел, коррозии, воды, старения.
- установка в помещении / на улице.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	КП-50
Механические параметры	
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304
Длина	≤500 мм
Вес	≤4,5 кг
Нагрузочная способность	≤100 кг

Модель РК-100

взрывозащищенный гибкий рукав



НАЗНАЧЕНИЕ

Взрывозащищенный соединительный гибкий рукав применяется на объектах со взрывоопасными газами или смесями, при монтаже трубной разводки в местах, где подключение к кабельной линии взрывозащищенного электрического оборудования или соединение в местах прокладки кабельной линии трудны из-за необходимости применять подводку металлической трубой.

Конструктивно рукав выполнен следующим образом: на обоих концах взрывозащищенного гибкого рукава находятся металлические вин-

товые кабельные вводы (папа-папа), в которые вставлен стальной металлорукав, являющийся внутренней частью гибкого рукава, наружный слой рукава сделан из высококачественной резины. Рукав устойчив к воздействию пламени, масел, коррозии, воды, старения, механическим повреждениям, обладает твердой структурой, улучшает надежность кабельной проводки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- взрывозащищенная, водостойкая и пылезащитная конструкция.
- установка в помещении / на улице.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	РК-100
Механические параметры	
Материал покрытия / металлорукава и кабельных вводов	резина / сталь
Длина	1000 мм
Диаметр кабельного ввода	15 или 20 мм
Параметры кабельного ввода	1/2" или 3/4" с обеих сторон внешняя резьба
Вес	≤1 кг



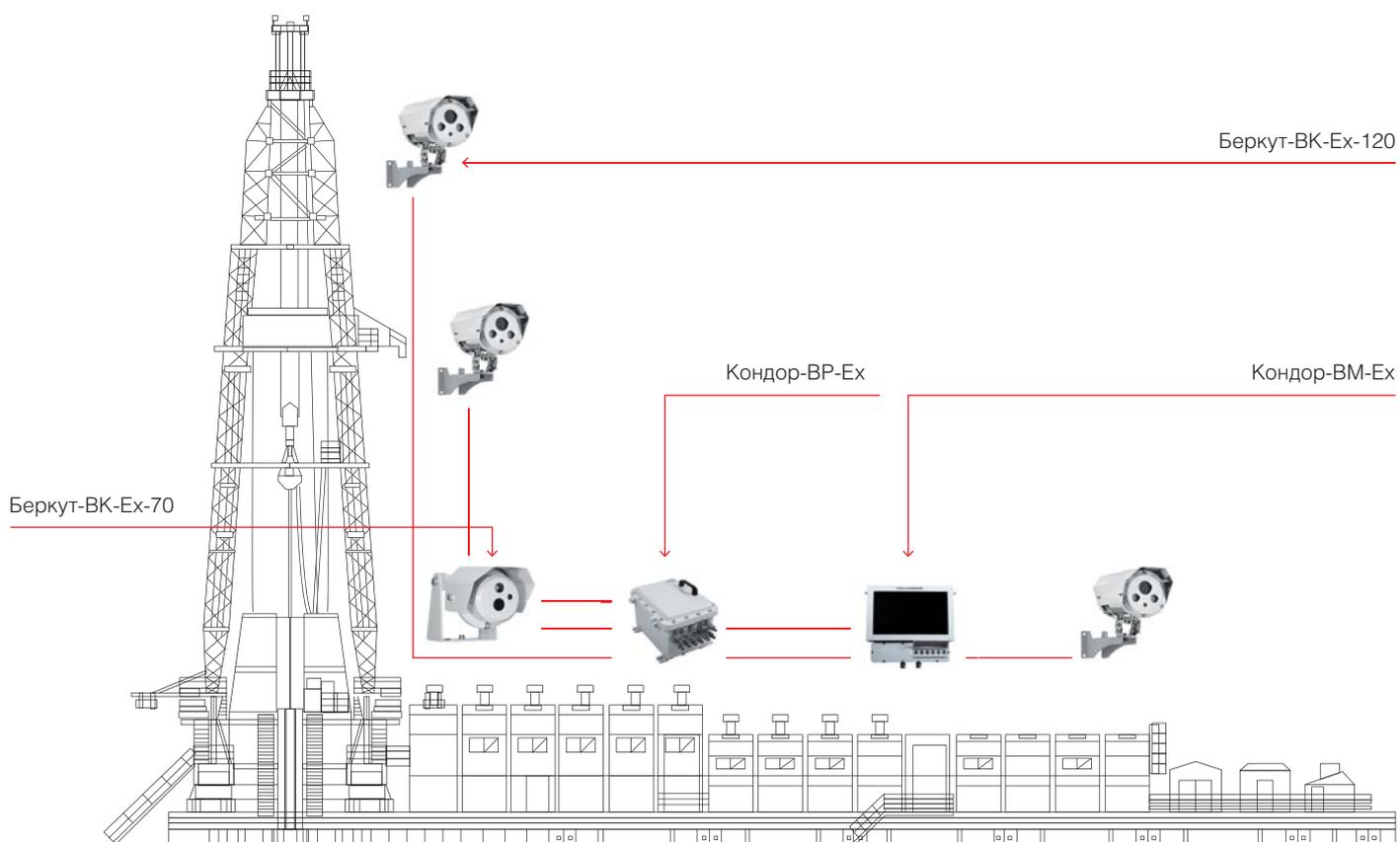
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

Системы предназначены для круглосуточного охранного и технологического видеонаблюдения во взрывоопасных зонах и на предприятиях со сложными условиями эксплуатации: на кустовых буровых установках, нефтеперерабатывающем комплексе, в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, на производствах с агрессивными средами и т.д.

Системы обеспечивают подключение до восьми IP видеокамер, передачу видеоданных в реальном времени по Ethernet и WiFi сетям, запись видеоархива, вывод видеосигнала на взрывозащищенный монитор.

Круглосуточное видеонаблюдение за производственно-технологическим процессом на кустовых и стационарных буровых установках



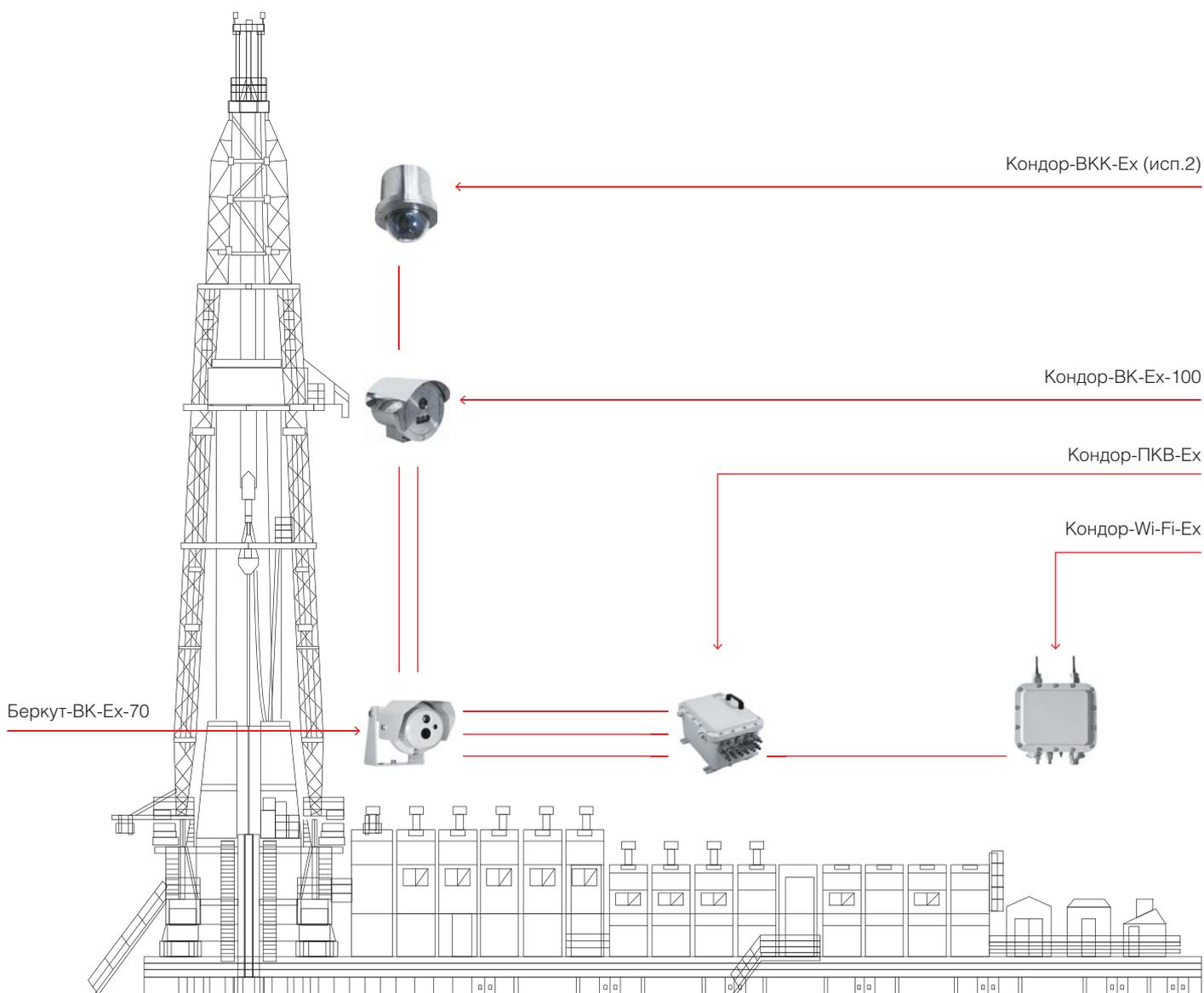
Взрывозащищенные уличные стационарные видеокамеры и видеокамеры рабочего места оператора Беркут-ВК-Ex-70/120, монитор Кондор-ВМ-Ex и видеорегистратор Кондор-ВР-Ex, размещаются во взрывоопасной зоне. Контроль процессов осуществляется оператором на мониторе, получающем сигнал от видеорегистратора.



ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

Круглосуточное видеонаблюдение за производственно-технологическим процессом
на кустовых и стационарных буровых установках



Взрывозащищенные уличные стационарные видеокamеры Беркут-ВК-Ex-70/120, видеокamеры PTZ Кондор-ВКК-Ex (исп.2), коммутатор Кондор-ПКВ-Ex и Wi-Fi маршрутизатор Кондор-Wi-Fi-Ex, размещаются во взрывоопасной зоне. Передача видеосигнала на удаленное рабочее место оператора осуществляется от коммутатора Кондор-ПКВ-Ex по кабелю или по радиоканалу от маршрутизатора Кондор-Wi-Fi-Ex.



ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

Система видеofиксации для горно-проходческого комплекса

Кондор-ВК-Ех-50



Кондор-ВР-Ех



Кондор-ВК-Ех-100

Взрывозащищенные малогабаритные видеокамеры с локальной записью видеосигнала.

Кондор-ВК-Ех-50



Кондор-Wi-Fi-Ех



Кондор-ВК-Ех-100

Взрывозащищенные малогабаритные видеокамеры с беспроводной передачей видеосигнала.



Видеонаблюдение на транспортных средствах и спецтехнике

Кондор-ВК-Ех-50



Кондор-Wi-Fi-Ех



Беркут-ВК-Ех-70

Видеокамеры специального транспортного исполнения с локальной записью и синхронизацией архива во время стоянки.

Необходимое количество видеокамер монтируется на транспортном средстве, видеосигнал записывается компактным видеорегистратором и архивируется на центральный сервер во время стоянки автомобиля или иной спецтехники.

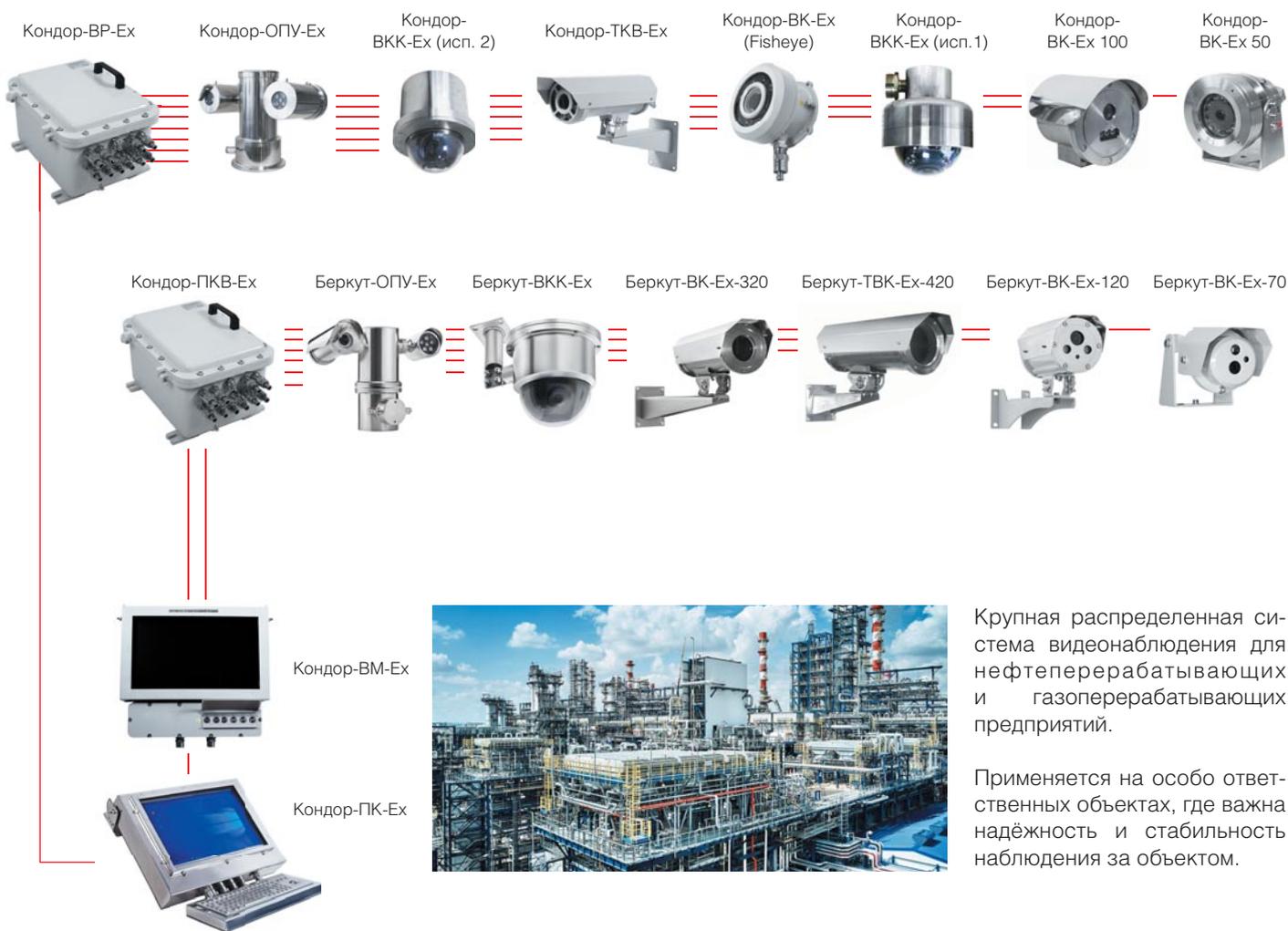




ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

Нефтеперерабатывающие и газоперерабатывающие предприятия



Крупная распределенная система видеонаблюдения для нефтеперерабатывающих и газоперерабатывающих предприятий.

Применяется на особо ответственных объектах, где важна надёжность и стабильность наблюдения за объектом.

Железнодорожные станции по наливу (сливу) нефтепродуктов





Таблица доступности опций для видеоборудования марок «Беркут» и «Кондор»

Наименование / Опции	Общепромышленное исполнение																						
	Exd	PB	Алюминиевый сплав	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь	= 12 В	= ~ 24-36 В	~ 220 В	РoE	2 Mn AHD	4 Mn AHD	2 Mn IP	3 Mn IP	4 Mn IP	5 Mn IP	Моторизованный объектив	Вариофокальный объектив	ИК-подсветка	ИК-прожектор навесной	Подогрев	Стеклоочиститель	Солнцезащитный козырек	
Беркут-ВК-Ex-70-Н	+	+			+	+			+	+		+		+				+		+			
Беркут-ВК-Ex-120-Н	+	+			+	+			+	+		+		+		+		+		+			
Беркут-ВК-Ex-70-А	+		+			+			+	+		+		+				+		+			
Беркут-ВК-Ex-120-А	+		+			+			+	+	+	+		+		+		+		+			
Беркут-ВК-Ex-320-Н	+				+		+	+	+					+	+		+		+	+	+		
Беркут-ВК-Ex-320-Н-Z	+				+		+	+					+			+			+	+	+		
Беркут-ВК-Ex-220-А	+		+			+	+	+						+			+	+		+			
Беркут-ВК-Ex-320-А	+		+			+	+	+						+	+		+	+	+	+	+		
Беркут-ВК-Ex-220-А-Z	+		+			+	+	+					+			+		+	+	+	+		
Беркут-ВК-Ex-320-А-Z	+		+			+	+	+				+	+			+		+	+	+	+		
Беркут-ВК-Ex-320-М	+			+		+	+	+				+	+			+		+	+	+	+		
Беркут-ВК-Ex-320-М-Z	+			+		+	+	+				+	+			+		+	+	+	+		
Беркут-ВК-П-320-А-ИК-IP4	+					+	+	+						+		+	+	+		+	+		
Беркут-ВК-П-320-А-ИК-IP3-Z	+					+	+	+					+			+		+	+	+	+		
Беркут-ТВК-Ex-220-А		+		+		+	+	+	+												+		
Беркут-ТВК-Ex-320-А		+		+		+	+	+	+												+		
Беркут-ТВК-Ex-320-А-ИК		+		+		+	+	+	+									+			+		
Беркут-ТВК-Ex-320-М		+			+	+	+	+	+												+		
Беркут-ТВК-П-320-М	+				+																+		
Беркут-ТВК-Ex-320-Н		+	+			+	+	+	+	+											+		
Беркут-ТВК-П-320-Н		+				+	+	+	+	+											+		
Беркут-ТВК-Ex-420-М		+		+		+	+	+	+										+		+		
Беркут-ТВК-П-420-М		+		+		+	+	+	+										+		+		
Беркут-ТВК-Ex-420-Н		+	+			+	+	+	+	+									+		+		
Беркут-ТВК-П-420-Н		+				+	+	+	+	+									+		+		
Беркут-ТВК-Ex-М		+	+		+	+	+	+	+												+		
Беркут-ТВК-Ex-Н		+	+			+	+	+	+	+											+		
Беркут-ТВК-П-М		+			+	+	+	+	+												+		
Беркут-ТВК-П-Н		+				+	+	+	+	+											+		
Беркут-ИКП-Ex-320-А		+		+		+															+		
Беркут-ИКП-Ex-320-М		+	+		+	+															+		
Беркут-ИКП-Ex-320-Н		+	+		+	+															+		
Беркут-ИКП-П-320-А		+		+		+															+		
Беркут-ИКП-П-320-М		+			+	+															+		
Беркут-ИКП-П-320-Н		+			+	+															+		
Беркут-ВКК-Ex-М		+	+		+	+		+						+							+		
Беркут-ВКК-Ex-Н		+	+		+	+		+						+							+		
Беркут-ОПУ-Ex-Н-СО		+	+		+	+	+						+								+		
Беркут-ОПУ-Ex-Н-ИК-СО		+	+		+	+	+						+							+	+		
Беркут-ОПУ-Ex-Н-СО-Т		+	+		+	+	+						+								+	+	
Кондор-ВК-Ex-50-Н исп.1		+	+		+	+							+						+		+		
Кондор-ВК-Ex-50-Н исп.2		+	+		+	+							+						+		+		
Кондор-ВК-Ex-100-Н		+	+		+	+							+						+		+		
Кондор-ВК-Ex-200-А		+		+		+	+	+	+	+	+	+		+		+		+		+	+	+	
Кондор-ВК-Ex-200-М		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+		+		+		+	+	+	
Кондор-ВК-Ex-200-Н		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+		+		+		+	+	+	
Кондор-ТВК-Ex-200-А		+		+		+	+	+	+	+	+	+		+		+		+		+	+	+	
Кондор-ТВК-Ex-200-М		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+		+		+		+	+	+	
Кондор-ТВК-Ex-200-Н		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+		+		+		+	+	+	
Кондор-ВК-Ex-Fisheye (6Mn)		+		+		+			+										+		+		
Кондор-ВКК-Ex-Н-IP2		+	+	+		+	+						+						+		+		
Кондор-ВКК-Ex-Н-IP5		+	+	+		+	+							+				+		+	+		
Кондор-ОПУ-Ex-Н		+	+	+		+	+						+							+	+	+	
Кондор-ОПУ-Ex-Н-ИК		+	+	+		+	+	+					+						+	+	+	+	



Эрвист

МОСКВА

«Компания ЭРВИСТ»

111020, Москва ул. 2-я Синичкина,
д. 9а, стр.10 БЦ «Синица Плаза»
Телефоны: 8-800-775-30-98
+7 (495) 987-47-57, +7 (499) 270-09-09
E-mail: info@ervist.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

«ЭРВИСТ-Восток»

623700, Свердловская обл.
г. Березовский, ул. Ленина, 2 Д
Телефон: +7 (343) 385-75-25
E-mail: ural@ervist.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«ЭРВИСТ-Северо-Запад»

192289, Санкт-Петербург
пр-т Девятого Января, д. 9, корп.1, оф. 35
Телефон: +7 (812) 448-65-49
E-mail: spb@ervist.ru

НОВОСИБИРСК

«ЭРВИСТ-СИБИРЬ»

Телефон: +7 (343) 385-75-25
E-mail: novosib@ervist.ru

В СЕТИ ИНТЕРНЕТ:

www.ervist.ru корпоративный сайт группы компаний ЭРВИСТ

www.эрвист.рф корпоративный сайт группы компаний ЭРВИСТ

www.ervist.com англоязычный корпоративный сайт
группы компаний ЭРВИСТ

www.ervist.su сайт компании ЭРВИСТ-Северо-Запад

www.ervist.biz сайт компании ЭРВИСТ-Восток

ДИЛЕР

