



# 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»

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

## ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ТОРГОВОЙ МАРКИ «КОНДОР»

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





## 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<br>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<br>вкл., ИК выкл.)    | 0,02  | 0,01             |
| Фокусное расстояние, мм              | 2,8  |  |   |                  |
| Функция день / ночь                  | Авто / Механический<br>ИК-фильтр                       | Цвет / ЧБ / Авто / Меха-<br>нический ИК-фильтр | ИК-фильтр с автоматическим переключением<br>(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 оболочки              | 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<br>AHD 1080p 25к/с<br>HD-CVI 1080p 25к/с<br>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. 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 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-Z** – 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;<br>2048x1536 – до 45 к/с; 1920x1080<br>и ниже – до 60 к/с | 2048x1536, 1920x1080, 1280x1024,<br>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;<br>2048x1536 – до 45 к/с;<br>1920x1080 и ниже – до 60 к/с | 2048x1536, 1920x1080,<br>1280x1024, 1280x720, 1024x768 – до 50к/с |
| Чувствительность, люкс      | 0,006 лк (день) / 0,003 лк (ночь)   | 0,01 лк (день) / 0,002 лк (ночь) /<br>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 антивандалного 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 антивандалного исполнения. Корпус из оцинкованной стали.

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

**Беркут-ВК-БЗ** – видеокамера с ИК-подсветкой антивандалного 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,<br>1280x720, 25к/с | 1920x1080, 25к/с                 |
| Чувствительность, люкс      | 0,005 лк (F1,8)                                       | 0,003 лк (F1,8)<br>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<br>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 IIC 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°<br>Вертикаль: 31,9° ~ 1,3°<br>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<br>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<br>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/<br>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, переполюсовки 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 объём, 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 /<br>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  | 85x85x260 / 85x85x245 (ИКВ)   |                    |
| Диапазон излучения ИК-подсветки, нм  | 850   |                    |
| Дальность действия ИК-прожектора в зависимости от угла   | 10°/100 метров<br>60°/60 метров<br>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,<br>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 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)-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 /<br>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<br>60°/60 метров<br>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,<br>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 /<br>Ex tb IIC T85°C... T100°C Db |                |
| Материал корпуса   | М – оцинкованная низкоуглеродистая сталь<br>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<br>М – оцинкованная низкоуглеродистая сталь<br>Н – нержавеющая сталь |                    |
| Степень защиты оболочкой, IP                           | 66/68  |                    |
| Дальность действия ИК-прожектора в зависимости от угла | 10°/100 метров<br>60°/60 метров<br>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

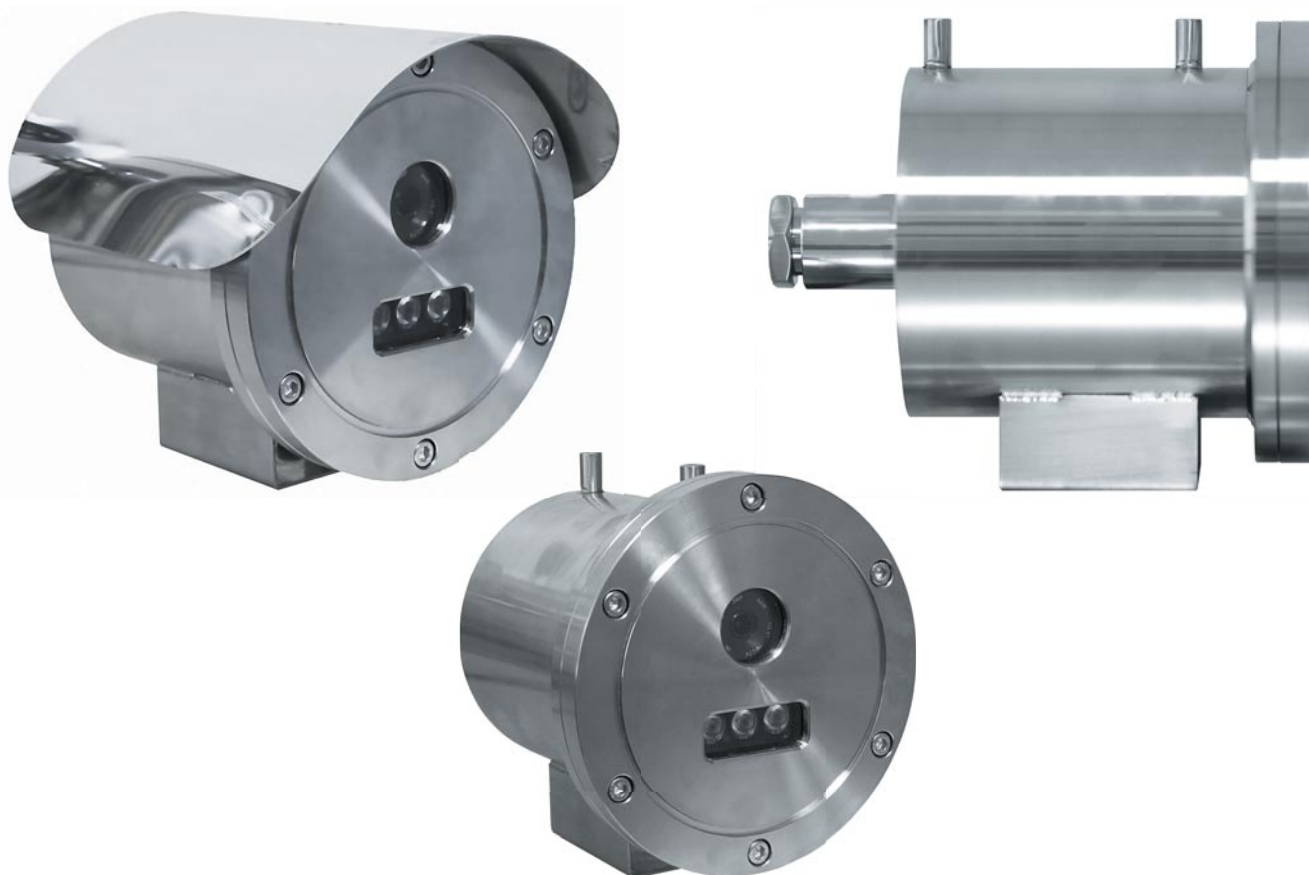
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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<br>(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<br>(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



КОНДОР-ВК-Ех-200-Н

КОНДОР-ВК-Ех-200-А

### 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-Ех-200-А/М/Н

видеокамера стационарная взрывозащищенная с ИК-подсветкой

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Исполнения   |                           | Кондор-ВК-Ех-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,<br>тип-3,<br>тип-5 | 2Мп-AHD/TVI/CVI/PAL<br>4Мп-AHD/TVI/CVI/PAL<br>IP-2Мп-PoE<br>IP-2Мп-Z-PoE<br>IP-4Мп-PoE<br>IP-4Мп-Z-PoE |                            |
|  | тип-3,<br>тип-5           | 2Мп-AHD/TVI/CVI/PAL<br>4Мп-AHD/TVI/CVI/PAL<br>IP-2Мп-PoE<br>IP-4Мп-PoE                                 |                            |
| Минимальное освещение  |                           | 0 люкс (при включенной ИК-подсветке)   |                            |
| Функция день/ночь  |                           | да   |                            |
| Питание  |                           | 12В±10% DC<br>24-36В±10% DC-AC<br>220В +10%-20% AC   |                            |
| Ток потребления, не более,   |                           | с подогревом   | без подогрева              |
| Тип-1<br>постоянный ток =12В<br>постоянный ток =24-36В<br>переменный ток ~24-36В<br>переменный ток ~220В |                           | 4А<br>2А<br>3А<br>0,3А   | 1А<br>0,5А<br>0,8А<br>0,1А |
| Тип-3<br>постоянный ток =12В<br>постоянный ток =24-36В<br>переменный ток ~24-36В<br>переменный ток ~220В |                           | 3А<br>1,5А<br>2,3А<br>0,25А  | 1А<br>0,5А<br>0,8А<br>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<br>нержавеющая сталь 12Х18Н10Т<br>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<br>PoE (802,3af)                                    |
| Потребляемая мощность, не более             | 7 Вт  |
| Вариант используемого видеомодуля           | IP – 6 MP – PoE   |
| Угол обзора                                 | 170° по горизонтали<br>150° по вертикали<br>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,<br>цифровой зум x16  | Трансфокатор, оптический зум x37,<br>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,<br>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



КОНДОР-ТКВ-Ex-200-Н

КОНДОР-ТКВ-Ex-200-А

### 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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Исполнения</b>       | <b>Кондор-ТКВ-Ех-200-А/М/Н</b>                          |
| 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<br>24-36В±10% DC-AC<br>220В +10%-20% AC                                    |                            |
| Ток потребления, не более,   | с подогревом  | без подогрева              |
| Тип-1<br>постоянный ток =12В<br>постоянный ток =24-36В<br>переменный ток ~24-36В<br>переменный ток ~220В | 4А<br>2А<br>3А<br>0,3А  | 1А<br>0,5А<br>0,8А<br>0,1А |
| Тип-3<br>постоянный ток =12В<br>постоянный ток =24-36В<br>переменный ток ~24-36В<br>переменный ток ~220В | 3А<br>1,5А<br>2,3А<br>0,25А   | 1А<br>0,5А<br>0,8А<br>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<br>нержавеющая сталь 12Х18Н10Т<br>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 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 РВ 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 / РВ 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<br>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.

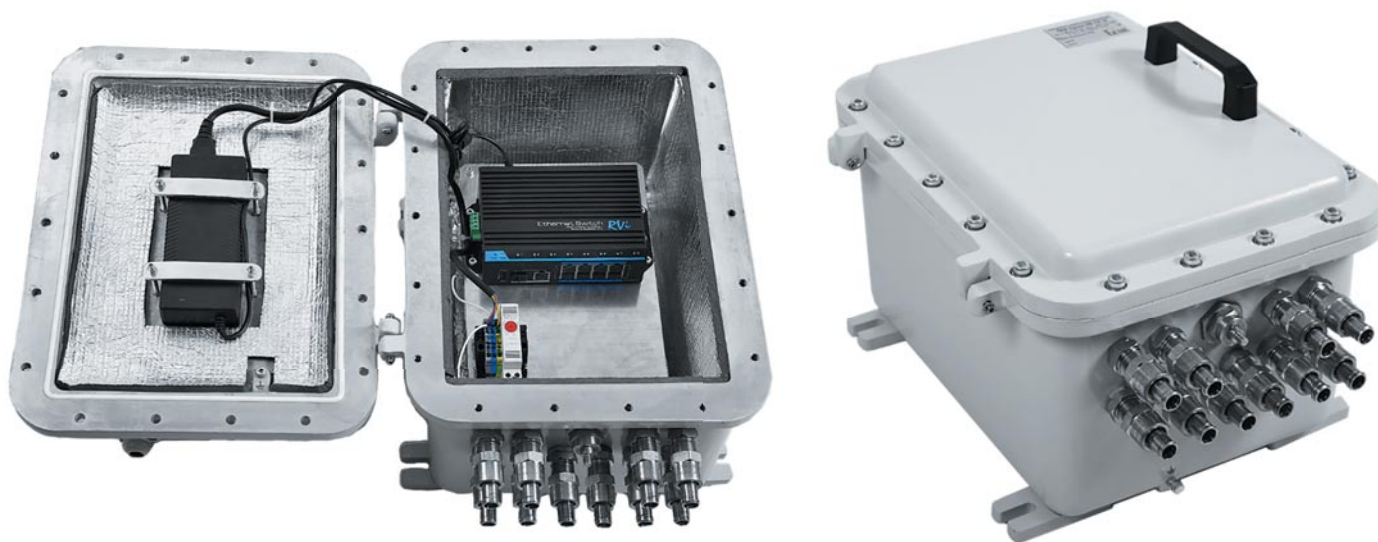
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс I. Металлический корпус имеет защитное заземление и рабочую изоляцию от токоведущих частей.

### 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<br>или 20 нержавеющая сталь 12Х18Н10Т |
| Габаритные размеры без учета кабельных вводов, мм | 180х646х658  |
| Масса, кг, не более                               | 20   |



## Кондор-ПКВ-Ex коммутатор сетевой взрывозащищенный



### НАЗНАЧЕНИЕ

Кондор-ПКВ-Ex – 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<br>Кондор ПКВ СК-4<br>Кондор ПКВ СК-8            | 100-240 (50/60 Гц) (max 1,4А)<br>100-240 (50/60 Гц) (max 1,6А) |
| Потребляемая мощность, Вт<br>Кондор ПКВ СК-4<br>Кондор ПКВ СК-8        | 80<br>150  |
| Грозозащита (IEC 61000-4-5), кВТ<br>Кондор ПКВ СК-4<br>Кондор ПКВ СК-8 | 6<br>4   |

### Количество портов

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

### Поддерживаемые стандарты

|                 |   |
|-----------------|---|
| Кондор ПКВ СК-4 | IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX,<br>IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3 X  |
| Кондор ПКВ СК-8 | IEEE 802.3af/at IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX<br>IEEE 802.3x Flow control Auto-MDI/MDI-X<br>IEEE802.3ab 1000BASE-TX IEEE802.3z 1000-SX/ LX<br>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<br>Кондор ПКВ СК-8 | 1,2 Гб/с<br>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°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. 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);<br>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                 |
|-------------------------------|-----------------------|
| <b>Механические параметры</b> |                       |
| 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                 |
|-------------------------------|-----------------------|
| <b>Механические параметры</b> |                       |
| 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, водостойчивая и пылезащитная конструкция.
- установка в помещении / на улице.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель   | РК-100                                      |
|--|---|
| <b>Механические параметры</b>                        |   |
| 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                                       |



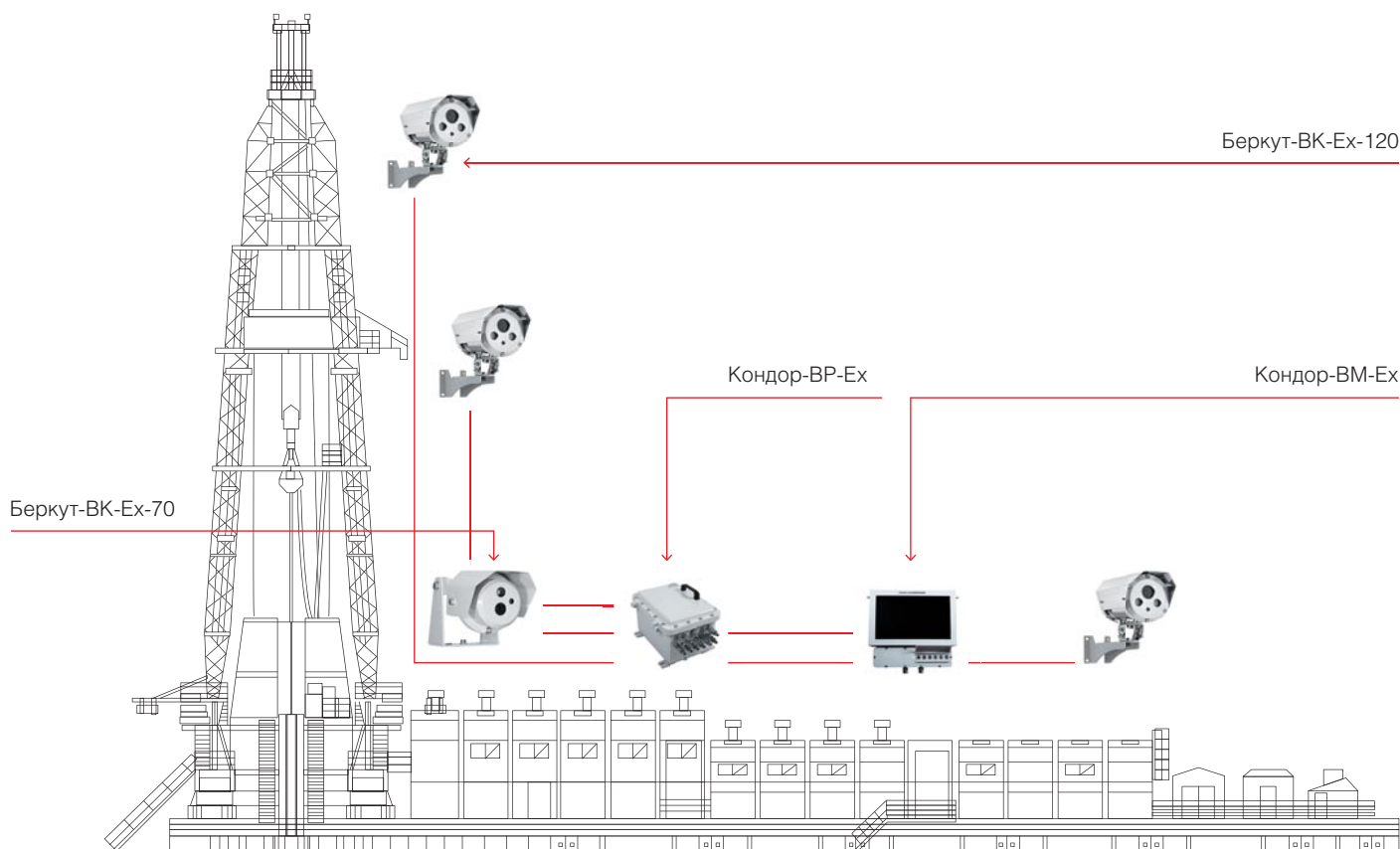
## ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

### 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



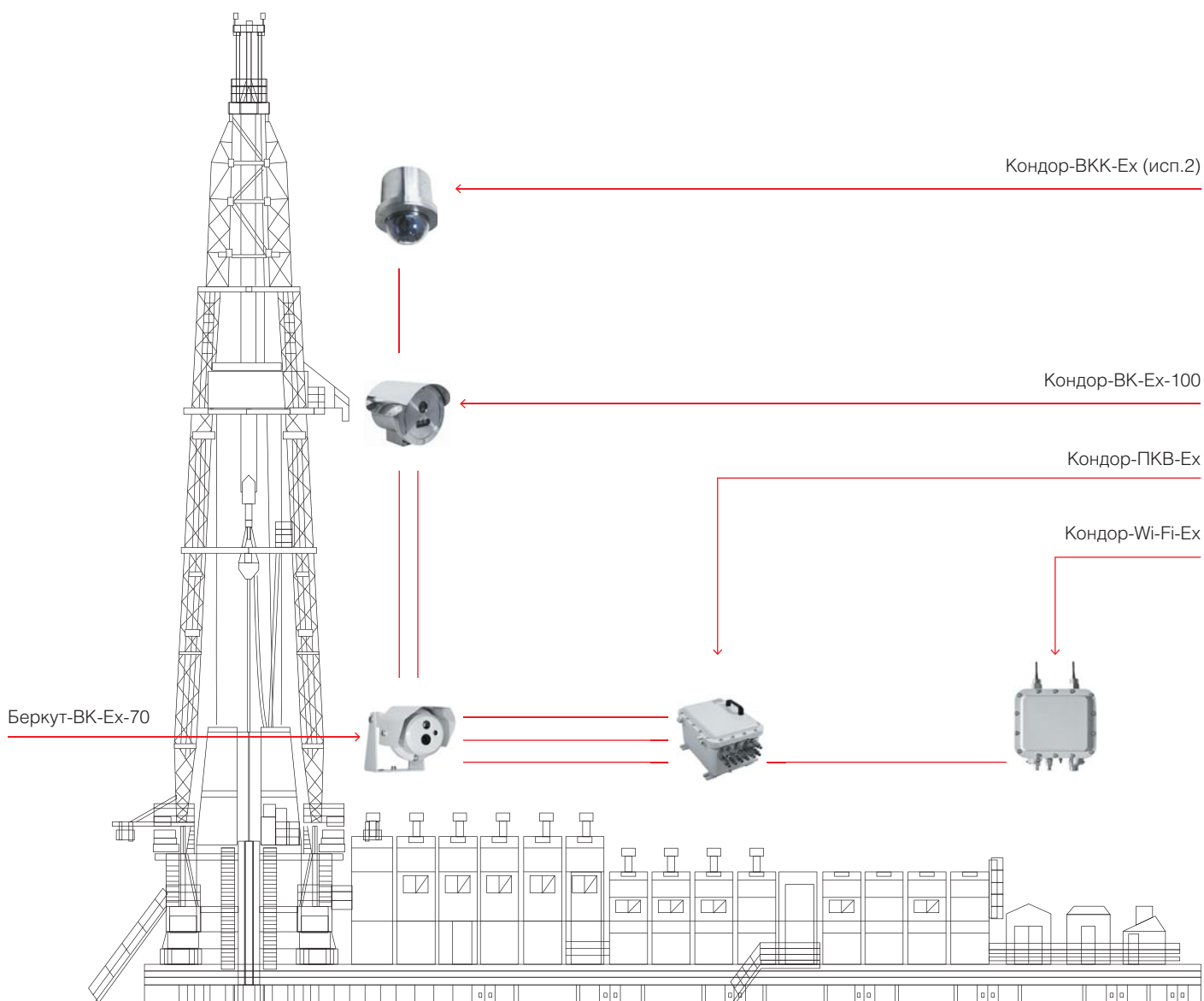
Взрывозащищенные уличные стационарные видеокамеры и видеокамеры рабочего места оператора Беркут-ВК-Ex-70/120, монитор Кондор-ВМ-Ex и видеорегистратор Кондор-ВР-Ex, размещаются во взрывоопасной зоне. Контроль процессов осуществляется оператором на мониторе, получающем сигнал от видеорегистратора.



## 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 видеокамеры Беркут-ВК-Ex-70/120, видеокамеры 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-Ex-50



Кондор-ВР-Ex



Кондор-ВК-Ex-100

Взрывозащищенные малогабаритные видеокамеры с локальной записью видеосигнала.

Кондор-ВК-Ex-50



Кондор-Wi-Fi-Ex



Кондор-ВК-Ex-100

Взрывозащищенные малогабаритные видеокамеры с беспроводной передачей видеосигнала.



#### Видеонаблюдение на транспортных средствах и спецтехнике

Кондор-ВК-Ex-50



Кондор-Wi-Fi-Ex



Беркут-ВК-Ex-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.



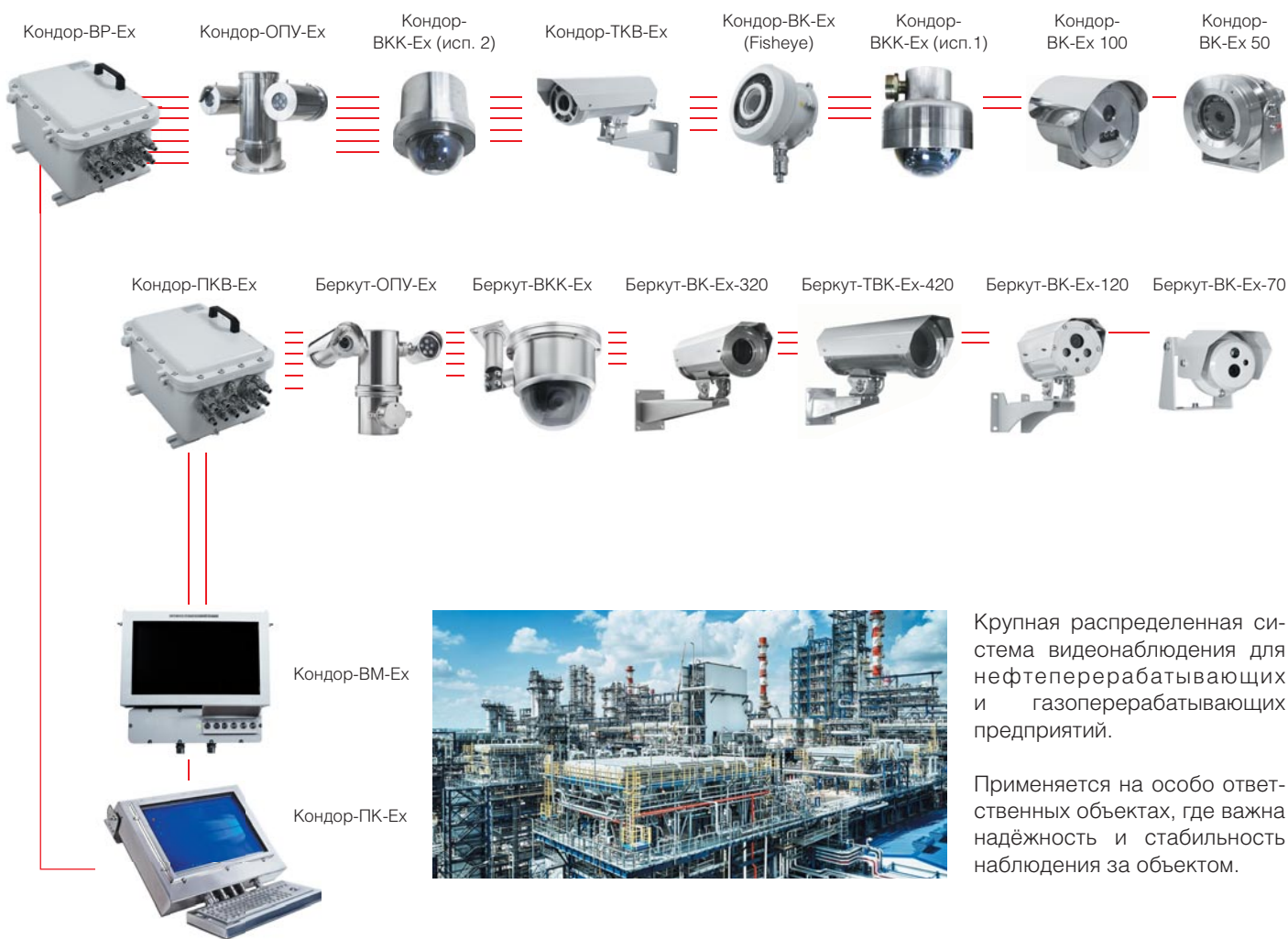




### ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

#### КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

##### Нефтеперерабатывающие и газоперерабатывающие предприятия



##### 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](http://www.ervist.ru) ..... корпоративный сайт группы компаний ЭРВИСТ

[www.эрвист.рф](http://www.эрвист.рф) ..... корпоративный сайт группы компаний ЭРВИСТ

[www.ervist.com](http://www.ervist.com) ..... англоязычный корпоративный сайт  
группы компаний ЭРВИСТ

[www.ervist.su](http://www.ervist.su) ..... сайт компании ЭРВИСТ-Северо-Запад

[www.ervist.biz](http://www.ervist.biz) ..... сайт компании ЭРВИСТ-Восток

## ДИЛЕР

---

---

---

---

