



*Сертификат соответствия  
РОСС RU.ГБ06.В00177*

**ВИДЕОКАМЕРА  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ**

**«Беркут-Ех»**

**ПАСПОРТ**

**(Руководство по эксплуатации)**

г. Москва

2015 г

Настоящий паспорт (руководство по эксплуатации) представляет собой документ, содержащий сведения о конструкции, принципе действия и характеристиках видеокамеры взрывозащищенной «Беркут-Ех» (далее по тексту – видеокамера), необходимые для правильной эксплуатации, транспортирования, хранения и обслуживания, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя.

Видеокамера соответствует требованиям ФЗ России от 22.07.2008г. № 123-ФЗ, ГОСТ Р 53325-2009, НПБ 71-98, ГОСТ Р 51330.0-99.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Видеокамера «Беркут-Ех» предназначена для охранного и технологического видеонаблюдения в закрытых помещениях различных зданий, сооружений и других промышленных объектах и во взрывоопасных зонах согласно классификации гл.7.3 ПУЭ (шестое издание) и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории IIА, IIВ.
- 1.2. Корпус видеокамеры имеет взрывобезопасное исполнение и вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка “d”, маркировку взрывозащиты **1ExdIIВТ6/PВExdI** по ГОСТ Р 51330.0. Степень защиты оболочкой IP66 по ГОСТ 14254.
- 1.3. Видеокамера комплектуется модульными видеокамерами ч/б и цветного изображения высокого разрешения, с постоянным фокусным расстоянием.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Напряжение питания  $12В \pm 10\%$  от источника постоянного тока.
- 2.2. Максимальный потребляемый ток:
- 2.3. для «Беркут-Ех» с ч/б модульной видеокамерой, не более, А 0,12;
- 2.4. для «Беркут-Ех» с цветной модульной видеокамерой, не более, А 0,16.
- 2.5. Габаритные размеры корпуса (без кронштейна) не более 155x85x135 мм.
- 2.6. Масса не более 1,6 кг.
- 2.7. Рабочая температура видеокамеры - от 1°C (УХЛ-4) до 50°C.
- 2.8. Режим работы круглосуточный.
- 2.9. Вводное устройство видеокамеры выполнено для монтажа:
  - 2.9.1. КМ (**стандартная комплектация**) - комбинированным кабелем внешним диаметром изоляции 6-8 мм и длиной не более 200м. Механическую защиту кабеля осуществлять металлорукавом с наружным диаметром до 14 мм, марки РЗ-Ц-Х-10;
  - 2.9.2. БК - бронированным кабелем с внешним диаметром по броне до 15 мм. Рекомендуются кабель при длинах не более 100 м КВББШВ 4x1,0.
- 2.10. Технические характеристики видеокамер приведены в табл.1:

Табл.1

Название видеокамеры	АСЕ-ЕХ560СНВ (Ч/Б)	АСЕ-М381РНВ (цветная)
Чувствительный элемент	1/3" EX-view CCD SONY	SONY 1/3" Super HAD
Количество пикселей	500x582	752x582
Видеовыход	1 В, 75 Ом	
Разрешение видеокамеры	580 ТВЛ	520 ТВЛ
Чувствительность	0.005 лк	1,0
Отношение сигнал/шум	50 дБ (без АРУ)	45 дБ (без АРУ)
Электронные диафрагма и затвор	1/50-1/100000	
Фокусное расстояние объектива, мм	3,6; 6,0; 8,0; 12,0	

### 3. УСТРОЙСТВО ВИДЕОКАМЕРЫ

- 3.1. Видеокамера состоит из герметичного взрывонепроницаемого корпуса с установленной внутри модульной видеокамерой цветного или ч/б изображения. Под приспособлением, на котором установлена видеокамера, расположена клеммная колодка для подключения внешних кабельных линий. На передней крышке видеокамеры установлено стекло.
- 3.2. На корпусе расположен кабельный ввод для ввода комбинированного или бронированного кабеля.
- 3.3. На внешней стороне корпуса имеется винт для подключения провода заземления.

### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
	Видеокамера «Беркут-Ех» *	1 шт.	
	Кронштейн	1 шт.	
	Набор элементов крепежа. **	1 к-т	
	Пакет с силикагелем	1 шт.	
	Видеокамера «Беркут-Ех». Паспорт (Руководство по эксплуатации)	1 экз.	

\* - комплектность видеокамеры определяется при заказе.

\*\* - крепеж для фиксации кронштейна на элементах конструкции здания в комплект поставки не входит.

## **5. ВАРИАНТЫ ЗАПИСИ ВИДЕОКАМЕРЫ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

5.1. «Беркут-Ех-Х1-Х2-Х3», где:

5.1.1. Х1 – тип видеокамеры:

- ЧБ – черно-белая видеокамера;

- ЦВ – цветная видеокамера;

5.1.2. Х2 – фокусное расстояние объектива, мм – 3,6; 6,0; 8,0; 12,0.

5.1.3. Х3 – тип кабельного ввода:

- КМ – кабельный ввод под кабель + металлорукав;

- БК – кабельный ввод под бронированный кабель.

## **6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1. К работе с видеокамерой допускаются лица, знающие её устройство, изучившие настоящее РЭ, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками, в том числе во взрывоопасных зонах.

6.2. При работе с видеокамерой должны выполняться мероприятия по технике безопасности в соответствии с требованиями «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП), в том числе гл. 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах» «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).

6.3. Видеокамера не является источником опасности, в том числе и пожарной опасности, ни для людей, ни для защищаемых материальных ценностей (в т.ч. в аварийных ситуациях).

6.4. Видеокамера, по способу защиты человека от поражения электрическим током, удовлетворяют требованиям III класса согласно ГОСТ 12.2.007.0.

6.5. В видеокамере отсутствует опасное для человека напряжение, но при ремонте, монтаже и эксплуатации необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

6.6. При установке или снятии видеокамеры необходимо соблюдать правила работ на высоте.

## **7. ПОДГОТОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ К РАБОТЕ**

7.1. Открыть упаковочную коробку и проверить комплектность видеокамеры.

7.2. Произвести разметку и подготовить отверстия под установку видеокамеры.

7.3. Установить кронштейн на подготовленное место и закрепить на нем видеокамеру.

7.4. Открыть переднюю крышку со стеклом, отвинтить два винта и извлечь модульную видеокамеру из корпуса.

7.5. Развинтить кабельный ввод. Ввести в него кабель, предварительно защищенный на 60 мм и с надетыми на него уплотнительным сальником и

другими аксессуарами кабельного ввода. Подключить введенный кабель к клеммной колодке согласно схемы электрических подключений (рис. 1, Приложение № 1).

- 7.6. Собрать кабельный ввод КМ (согласно рис. 2, Приложение №1) или БК (согласно рис. № 3, Приложение №1), обеспечив необходимую для герметизации затяжку обжимной гайки. Зафиксировать металлорукав (для кабельного ввода КМ) или бронированный кабель по броне (для кабельного ввода БК).
- 7.7. Установить на место видеокамеру и зафиксировать её двумя болтами.
- 7.8. Вложить пакетик с силикагелем.
- 7.9. Тщательно завернуть крышку со стеклом.
- 7.10. Подключить корпус видеокамеры гибким проводником через винт заземления, расположенный на внешней стороне корпуса, к шине заземления. Отдельным проводником подключить к шине заземления металлорукав.

***Все операции по подключению видеокамеры производить при отключенном напряжении питания видеокамеры!!!***

## **8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

- 8.1. При эксплуатации видеокамеры необходимо руководствоваться «Типовыми правилами технического содержания установок пожарной автоматики ВСН 25-09.68» и требованиями настоящего Руководства по эксплуатации.
- 8.2. Техническое обслуживание в процессе эксплуатации видеокамеры состоит из очистки стекла и корпуса видеокамеры, проверки качества изображения на мониторе.
- 8.3. Периодичность обслуживания видеокамеры - один раз в три месяца.

## **9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

- 9.1. Видеокамеру необходимо хранить в отапливаемом хранилище при температуре от +5 до +30° С, при относительной влажности воздуха не более 80%, без конденсации влаги и при отсутствии в воздухе кислотных и других вредных примесей.
- 9.2. Хранение видеокамеры в неотапливаемом хранилище, под навесом или на открытой площадке не допускается.
- 9.3. Видеокамеру допускается транспортировать всеми видами транспорта в упаковке изготовителя или в упаковке, обеспечивающей не худшую сохранность.
- 9.4. При погрузке и транспортировании должна быть обеспечена сохранность от механических повреждений и порчи покрытия.

## **10. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ**

10.1. Срок службы видеокамеры составляет не менее 5 лет.

10.2. Указанная наработка и сроки службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

## 11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие видеокамеры «Беркут-Ех» требованиям технических условий ТУ 4372-013-11861194-2010 при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации прибора – 12 месяцев со дня поставки, включая хранение на складе.

## 12. УТИЛИЗАЦИЯ

12.1. Утилизации подлежат все части видеокамеры.

## 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Видеокамера «Беркут-Ех» 

X1	X2	X3
-	-	-

 » № \_\_\_\_\_ в количестве 1 (одна) шт. упакована ООО «Компания Эрвист» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Главный контролер

М.П. \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

---

### Производство и поставка



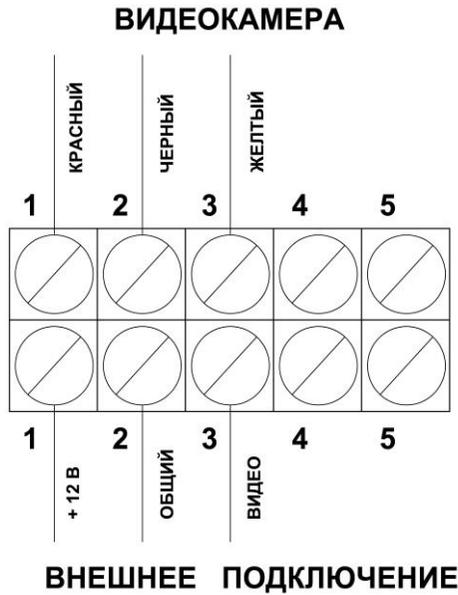
ООО «Компания Эрвист»  
123098, г. Москва, ул. Новошукунинская, д.7, корп.1, стр.3  
тел./факс (499) 190-2355, 190-5625, 193-3128, 193-3176  
E-mail: [info@ervist.ru](mailto:info@ervist.ru)  
URL: [www.ervist.ru](http://www.ervist.ru)

### Изготовитель:



ООО "Этра-спецавтоматика",  
630015, г. Новосибирск, а/я 136,  
тел./факс. (383) 278-72-59  
E-mail: [info@etra.ru](mailto:info@etra.ru)  
URL: [www.etra.ru](http://www.etra.ru)

Схема электрических подключений



Схемы кабельных вводов

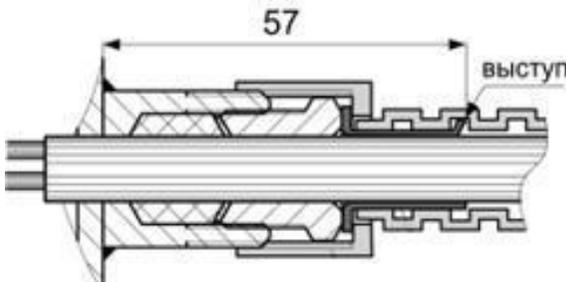


Рис. 2 Кабельный ввод КМ под кабель и металорукав.

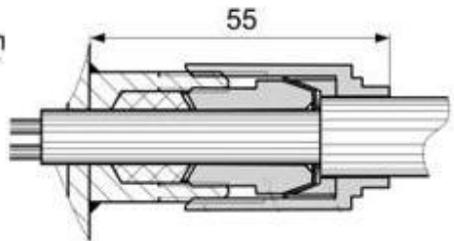


Рис. 3 Кабельный ввод БМ под бронированный кабель.