



*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 **1ExdIIBT6/PBExdI** 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 155х85х135 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 КВБ6ШВ 4х1,0.
- 2.10. Технические характеристики видеокамер приведены в табл.1:

Табл.1

Название видеокамеры	АСЕ-EX560СНВ (Ч/Б)	АСЕ-M381РНВ (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
количестве 1 (одна) шт.

-	-	-
---	---	---

 » № _____ в
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.Новошукунская, д.7, корп.1, стр.3

тел./факс (499) 190-2355, 190-5625, 193-3128, 193-3176

E-mail: info@ervist.ru

URL: www.ervist.ru

Изготовитель:



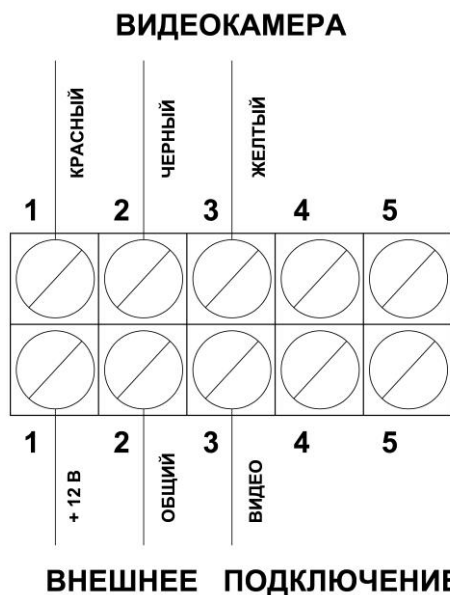
ООО "Этра-спецавтоматика",
630015, г. Новосибирск, а/я 136,

тел./факс. (383) 278-72-59

E-mail: info@etra.ru

URL: www.etra.ru

Схема электрических подключений



Схемы кабельных вводов

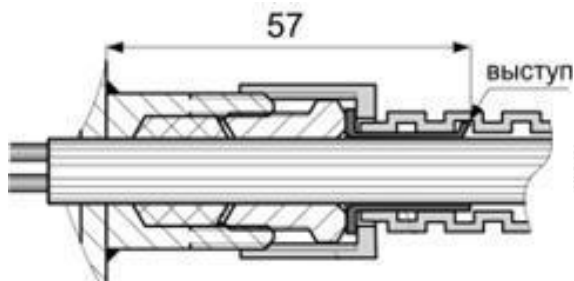


Рис. 2 Кабельный ввод КМ под кабель и металлорукав.

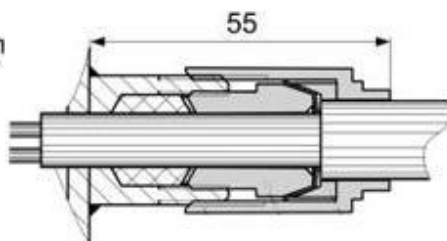


Рис. 3 Кабельный ввод БМ под бронированный кабель.