

**РІКАС  
ВАРТА**

**ООО НПП "РІКАС-ВАРТА"**

[www.rikas-varta.com.ua](http://www.rikas-varta.com.ua)



**АНД-М АНАЛОГОВАЯ ЦВЕТНАЯ  
ПРОГРАММИРУЕМАЯ ВИДЕОКАМЕРА**

*разрешения 1280x720P*

*на базе КМОП матрицы SONY Exmore NIR  
в корпусе полусфера с 3D-кронштейном*

**DE-H232D-2812/-4009**

**DE-H232D-2.8/3.6/4/6**

**DE-H232D-8/12/16**

**РВКД.322012900.001-102ПС**



**ПАСПОРТ**

*Киев 2005-2015*

Цветная АHD-M видеокамера DE-H232D с объективом с изменяемым или фиксированным фокусным расстоянием, (далее по тексту "видеокамера"), предназначена для организации наблюдения в условиях отапливаемых помещений с искусственным, естественным и смешанным освещением. Корпус камеры оборудован ЭD-кронштейном, что позволяет монтировать ее на потолок и стены.

Камера построена на современной КМОП матрице Exmore NIR корпорации SONY с механическим ИК фильтром, поэтому может применяться в помещениях с низкой освещенностью. Камера поддерживает режим «SENS-UP» - при недостаточном освещении формирует изображение с увеличенным от 2 до 30 раз временем выдержки, а за счет ЭD-NR режима шумоподавления формирует изображение, лишенное шумов. Особенностью камеры DE-H232D является возможность ее программирования, что позволяет настроить все параметры формируемого изображения: уровень электронного затвора, усиление при низком освещении, пороги перехода «день-ночь», установить контрастность и четкость, задать режим баланс белого, скорректировать цветоразностные сигналы, задать зоны компенсации задней засветки, настроить до 4 приватных зон. Новинкой в камере является режим расширения динамического диапазона (D-WDR), повышающий яркость в затемненных областях, а также режим подавления зон высокой яркости HLC. Все настройки хранятся в энергонезависимой памяти и не изменяются при снятии электропитания камеры. Сведения о программировании DE-H232D см. в «Руководстве по программированию камер H200».

**ВНИМАНИЕ! КАМЕРА НЕ ИМЕЕТ ОПАСНЫХ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЙ. К УСТАНОВКЕ, ПОДКЛЮЧЕНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТУ И ТЕКУЩЕМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СИСТЕМЫ ДОПУСКАЕТСЯ ПЕРСОНАЛ, ИЗУЧИВШИЙ НАСТОЯЩИЙ ПАСПОРТ.**

Настоящий паспорт распространяется на видеокамеры типа DE-H232D. Паспорт должен постоянно находиться с видеокамерой. При записи в паспорте не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя). Все записи о движении видеокамеры, о ее установке, вводе в эксплуатацию, и о передаче другому предприятию следует заверять печатями предприятий.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные технические характеристики.....	3
2	Комплектность поставки.....	4
3	Устройство и принцип работы.....	5
4	Указание мер безопасности.....	5
5	Подготовка изделия к использованию.....	5
6	Использование изделия по назначению.....	5
7	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика).....	5
8	Свидетельство об упаковке.....	6
9	Свидетельство о приемке.....	6
10	Движение изделия при эксплуатации.....	6
11	Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям.....	7
12	Заметки по эксплуатации и хранению.....	8
13	Сведения о рекламациях.....	8
14	Адреса для контактов.....	8

## 1 Основные технические характеристики

1.1 Основные параметры и размеры видеокамеры приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры, размеры и свойства

Наименование параметра	Значение
1 Стандарт кодирования цветного сигнала	AHD-M (720P)
2 Тип КМОП матрицы: - размер (диагональ) - изготовитель - технология - количество эффективных пикселей	IMX225LQR 1/3" – 6,09 мм SONY Exmor NIR 1305(H) x 977(V)
3 Система синхронизации	Внутренняя
4 Светочувствительность: - при работы в цветном режиме - при работе в цветном режиме до включения режима SENS-UP - в режиме Sens-Up	0,1 люкс / 5600 °K 0,02 люкс 0,005 люкс
5 Разрешение изображения камеры	1280 x 720
6 Объектив ИК-просветленный: - светосила с изменяемым фокусным расстоянием - светосила с фиксированным фокусным расстоянием - класс оптики - фокусное расстояние, мм - механический ИК светофильтр	F1.4 F1.8 2.5 / 3 Мпикс См. п. 1.2 установлен
7 Баланс белого: - режимы работы - диапазон регулирования	Автоматический: ATW, AWB 1500 ~ 15000 °K
8 Соотношение сигнал/шум (в цветном режиме), не менее, дБ	50
9 Время переключения электронного затвора, с - режим работы	1/50 ~ 1/12000 программируется
10 Гамма - коррекция (номинал / диапазон регулирования) - заводская установка - программируемый диапазон	0,55 0,45 (0,45 - 1)
11 Выходной сигнал: - тип - амплитуда (на нагрузке 75 Ом), В	Композитный, AHD-M 1
12 Условия эксплуатации: - минимальная температура окружающей среды, не менее, °C - максимальная температура окружающей среды, не менее, °C - относительная влажность, не более, % (при 35 °C)	+ 10 + 50 90
13 Габаритные размеры: - диаметр, не более, мм - высота, не более, мм	130 ± 2 90 ± 2
14 Масса, не более, кг	0,29
15 Электропитание: - напряжение постоянного тока, В - ток потребления, не более, мА	10,7 - 13,2 80

**ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ К ИСТОЧНИКУ С ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ БОЛЕЕ 13 В. ЗАВЫШЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ МОЖЕТ ВЫВЕСТИ ИЗ СТРОЯ КАМЕРУ.**

1.2 Фокусное расстояние установленного объектива:

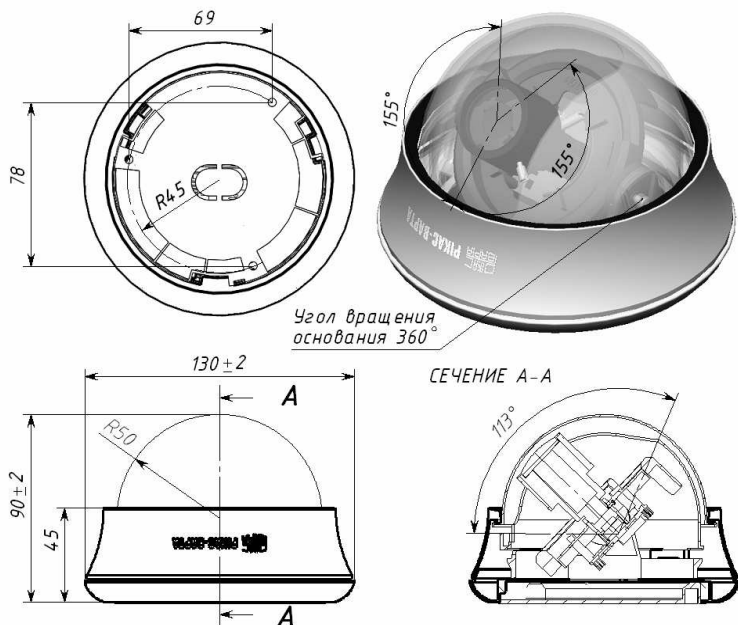
изменяемый фокус:   $f = 2,8\sim 12$  мм   $f = 4,0\sim 9$  мм

фиксированный фокус:   $f = 2,8$  мм   $f = 3,6$  мм   $f = 4$  мм   $f = 6$  мм

$f = 8$  мм   $f = 12$  мм   $f = 16$  мм

1.3 Видеокамера предназначена для непрерывной круглосуточной работы.

#### 1.4 Установочные и габаритные размеры:



Особенность конструкции камеры - «ЭД» кронштейн, который позволяет вращать электронный модуль камеры вокруг оптической оси объектива, поэтому камера может монтироваться под углом к поверхностям наблюдения, в т.ч. и на стену.

#### 1.5 Электромагнитная совместимость:

- уровень промышленных помех от камеры, не превышает значений по ГОСТ 23511.
- камера устойчива к воздействию электростатического разряда по ГОСТ 29191, степень жесткости 1, устойчивы к воздействию электромагнитных полей сетевой частоты, создаваемых при коммутации реактивных энергоприёмников мощностью от 0,8 до 1 кВА согласно ГОСТ 29280, критерий качества функционирования Б по ГОСТ 29073.

1.6 Камера устойчиво работает при воздействии таких внешних факторов по ГОСТ 12997: пониженной температуры среды до 10 °С; повышенной температуры среды до 50 °С; повышенной относительной влажности не более 90 % при температуре не выше 35 °С.

1.7 Камера, упакованная в транспортную тару, устойчива согласно ГОСТ 12997:

- к воздействию температуры от -20 до 50 °С и относительной влажности воздуха 95 % при температуре не выше 35 °С;
- к механическим воздействиям согласно с требованиями для аппаратуры группы L1;
- прочны к механическим нагрузкам синусоидальной вибрации по группе N2.

#### 1.8 Показатели надежности:

- средняя наработка на отказ видеокамеры не менее 16280 ч.
- средний срок службы не менее 3 лет. За предельное состояние принимается такое состояние камеры, когда количество заменяемых элементов для восстановления работоспособного состояния камеры превышает 30 % от их общего количества
- средний срок сохраняемости не более 1 года со дня приёма ОТК.

## 2 Комплектность поставки

2.1 Комплект поставки видеокамеры указан в таблице 2.

**Таблица 2 – Комплектность**

Обозначение	Наименование	Кол-во	Завод. №	Прим.
DE-H232D-_____	Видеокамера <b>Эксплуатационная документация</b>	1 шт.	/ / /	
Паспорт	Видеокамера DE-H232D	1 экз.	-----	
Руководство по программированию	Видеокамеры серий H200	1 экз.	-----	На поставку

### **3 Устройство и принцип работы**

3.1 Камера является полностью законченным функциональным устройством. Для ее работы через разъемы необходимо подать напряжение питания 12±1,2В, и снять видеосигнал.

3.2 Дополнительные настройки камеры можно выполнить при помощи внешнего программного, согласно руководству по программированию видеокамер серий H200.

### **4 Указание мер безопасности**

4.1 К эксплуатации и текущему обслуживанию камеры допускается персонал, изучивший ее устройство и принцип работы, прошедший инструктаж по технике безопасности.

4.2 Все виды монтажных, профилактических и ремонтных работ, а также осмотры производить только при отключенном от камеры напряжении электропитания.

### **5 Подготовка изделия к использованию**

5.1 После получения видеокамеры вскройте упаковку, проверьте комплектность.

**ВНИМАНИЕ: ЕСЛИ ВИДЕОКАМЕРА НАХОДИЛАСЬ НА ХОЛОДЕ, ВКЛЮЧАТЬ ЕЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОСЛЕ 8-Х ЧАСОВ НАХОЖДЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ.**

### **6 Использование изделия по назначению**

6.1 Не допускается эксплуатация видеокамеры в условиях снижения температуры окружающей среды ниже 10°C.

### **7 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)**

7.1 Средний срок службы системы, не менее 3 лет, в том числе срок хранения один год с момента приемки ОТК, в упаковке изготовителя в складских помещениях. Указанные сроки действительны при соблюдении требований настоящего паспорта и действующей эксплуатационной документации.

7.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

7.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей документации, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2.2 Гарантийный срок эксплуатации – два года с момента ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

7.3 В соответствии с принятыми гарантийными обязательствами безвозмездный ремонт или замену изделий (составных частей) в течение установленных гарантийных сроков, а также платный ремонт после окончания указанных сроков выполняет ООО НПП "РІКАС-ВАРТА", Украина, 03035, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, т./ф. +38 (044) 245-36-59, т. 599-04-79, 599-49-79.

## 8 Свидетельство об упаковке

8.1 Видеокамера DE-H232D-XXXX с заводским номером № XX/XXX/XXXX упакована согласно требованиям действующей технической документации:

XXXXXXXXXX  
должность

XXXXXXXXXX  
личная подпись

XXXXXXXXXX  
расшифровка подписи

XXXXXXXXXX  
год, месяц, число

8.2 Упаковка обеспечивает сохранность системы при транспортировании, а также хранении в течение 12 месяцев со дня приемки.

8.3 Допускается, по согласованию с заказчиком, при перевозке на его автотранспорте, изделие транспортировать без упаковки в транспортную тару, но со средствами защиты от воздействия атмосферных осадков.

## 9 Свидетельство о приемке

9.1 Видеокамера DE-H232D-XXXX с заводским номером № XX/XXX/XXXX изготовлена и принята ОТК ООО НПП "РИКАС-ВАРТА" в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

XXXXXXXXXX  
личная подпись

XXXXXXXXXX  
расшифровка подписи

XXXXXXXXXX  
год, месяц, число

## 10 Движение изделия при эксплуатации

10.1 Отметки о движении видеокамеры при эксплуатации осуществлять в таблице 3.

Таблица 3 – Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлена	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

10.2 Прием и передача видеокамеры от одного потребителя к другому, а также сведения о техническом состоянии системы на момент передачи отражать в таблице 4.

Таблица 4 – Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись лица		Примечание
			сдавшего	принявшего	

10.3 Сведения о видеокамере при эксплуатации записывать в таблице 5.

**Таблица 5 – Сведения о закреплении изделия при эксплуатации**

Наименование изделия и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		закрепление	открепление	

10.4 Отметки об учете технического обслуживания видеокамеры вести в таблице 6.

**Таблица 6 – Учет технического обслуживания изделия**

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		После последнего о ремонта	С начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

10.5 Ограничения по транспортированию

10.5 Транспортирование камеры производить только в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта, кроме воздушного, в соответствии с требованиями, указанными в действующей документации, при условии соблюдения правил и требований, действующих на данных видах транспорта. Температура окружающего воздуха – от минус 50 до 50 °С при относительной влажности до 95 % без конденсации влаги.

**11 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям**

11.1 Краткие записи о произведенном ремонте

11.1.1 Видеокамера с заводским № \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ изготовленная ООО НПП "РІКАС-ВАРТА" "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. с наработкой с начала эксплуатации \_\_\_\_\_ месяцев, в том числе наработка после последнего ремонта \_\_\_\_\_ месяцев поступила в ремонт по причине \_\_\_\_\_

Сведения о произведенном ремонте \_\_\_\_\_

11.2 Данные приемосдаточных испытаний

11.2.1 Технические характеристики, полученные при испытаниях видеокамеры после ремонта, соответствуют требованиям предприятия изготовителя.

11.3 Свидетельство о приемке после ремонта и гарантии

11.3.1 Видеокамера с заводским № \_\_\_\_\_ принята после ремонта \_\_\_\_\_ на предприятии \_\_\_\_\_ в соответствии с обязательными требованиями действующей документации и признана годной для эксплуатации.

11.3.2 Ресурс до очередного ремонта не менее 8000 ч. в течение срока службы 1 года, в том числе срок хранения 6 месяцев.

11.3.3 Исполнитель ремонта гарантирует соответствие требованиям технической документации при соблюдении потребителем требований эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11.4 Учет работы по бюллетеням и по указаниям заказчика выполняется в соответствии с требованиями, изложенными в таблице 7.

**Таблица 7 – Учет работ по бюллетеням и указаниям**

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

## **12 Заметки по эксплуатации и хранению**

12.1 Температура окружающей среды в месте установки видеокамеры находится в пределах от 10 до 50 °С, влажность – до 90 % при 30 °С.

12.2 Если видеокамера находилась на холоде, устанавливать и включать ее разрешается только после 8-и часов нахождения в помещении при комнатной температуре.

## **13 Сведения о рекламациях**

13.1 В случае отказа или неисправности видеокамеры в период действия гарантийных обязательств, а также при обнаружении некомплектности при их первичной приемке, потребитель должен направить рекламацию предприятию-изготовителю по адресу: Украина, 03035, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, ООО НПП “РІКАС-ВАРТА” с оформлением следующих документов: заявки на ремонт (замену) с указанием адреса (в том числе номер телефона); дефектной ведомости.

**ВНИМАНИЕ: ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ, А ТАКЖЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПАСПОРТА НА ИЗДЕЛИЕ ИЛИ ОТСУТСТВИИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОТМЕТОК В ТАБЛИЦАХ РАЗДЕЛА 10, ОТРАЖАЮЩИХ ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕКЛАМАЦИИ РАССМАТРИВАТЬСЯ НЕ БУДУТ.**

13.2 Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 8.

**Таблица 8 – Учет заявок по рекламациям**

Дата отказа или возникновения неисправности	Кол-во месяцев работы до возникновения отказа или неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

## **14 Адреса для контактов**

14.1 По вопросам приобретения систем обращаться на предприятие-изготовитель ООО НПП “РІКАС-ВАРТА” по телефону в г. Киеве: +38 /044/ 599-04-79, 599-49-79, 245-36-59

14.2 Адрес предприятия-изготовителя: 03035, Украина, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, ООО НПП “РІКАС-ВАРТА”.

14.3 Электронные адреса: электронная почта E-mail – [info@rikas-varta.com.ua](mailto:info@rikas-varta.com.ua); страницы в Интернете – [www.rikas-varta.com.ua](http://www.rikas-varta.com.ua)