

**ВИДЕОКАМЕРА ЦВЕТНАЯ
УЛИЧНАЯ «ДЕНЬ-НОЧЬ»**

**С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ИК-ПОДСВЕТКОЙ и ИК-ОБЪЕКТИВОМ**

DN-729



ПАСПОРТ

Видеокамер цветная типа DN-729, именуемая в дальнейшем по тексту “видеокамера”, предназначена для организации наблюдения в условиях улицы.

При достаточной освещенности камера формирует цветное изображение. Снижение освещенности контролируется процессором видеокамеры по уровню сигнала на выходе ПЗС матрицы. При низкой освещенности процессор автоматически включает встроенную в камеру ИК подсветку и переводит камеру в Ч/Б режим (режим «ночь»). Поэтому в условиях слабой освещенности камера формирует Ч/Б изображение, получаемое в ИК диапазоне.

Для обеспечения максимальной чувствительности камеры при работе с ИК подсветкой, камера оборудована ИК прозрачным объективом, оптимизированным для работы в освещении с длиной волны 850 нм.

Настоящий паспорт распространяется видеокамеру DN-729.

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

Настоящий 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	4
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 упаковывании.....	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, размеры и видеокамеры приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные параметры, размеры и свойства

Наименование параметра	Значение
1 Стандарт кодирования цветного сигнала	PAL
2 Тип ПЗС матрицы: - технология - размер (диагональ) - изготовитель - эффективное кол-во пикселей	ICX-639AK Super HAD II 1/3" (6 мм) SONY 752 x 582
3 Система синхронизации	Внутренняя
4 Объектив в фиксированном фокусом, ИК-просветленный (см. п.1.2)	M12 x 0.5
5 Светочувствительность: - при работы в цветном режиме - при работе в ИК диапазоне (режим «день-ночь»)	0,3 люкс / 5600 °К 0,07 люкс
6 Количество телевизионных линий	540 ТВЛ
7 Баланс белого: - режим - диапазон регулирования	автоматический 3200 ~ 10000 °К
8 Соотношение сигнал/шум (в цветном режиме), не менее, дБ	50
9 Время переключения электронного затвора, с	1/50 ~ 1/12000
10 Тип автофокусирования	A.E.S.
11 Гамма – коррекция	0,45
12 Выходной сигнал: - тип - двойная амплитуда (в режиме нагрузки 75 Ом), В	композитный 1
13 Условия эксплуатации: - минимальная температура окружающей среды, не менее, °С - максимальная температура окружающей среды, не менее, °С - относительная влажность, не более, % (при 35 °С)	- 25 + 50 95
14 Класс защиты корпуса:	IP65
15 Характеристика ИК-подсветки: - дальность, не менее (см. п.1.2), м - угол обзора, не менее - кол-во и тип светодиодов - длина волны максимальной мощности излучения, нм - минимальная освещенность включения, люкс - минимальное расстояние до отражающей поверхности, м	12 / 18 / 25 / 40 80° / 60° / 45° / 30° 40 шт., Ø5 мм 850 0,05 5
16 Габаритные размеры: - камеры (длина x диаметр), не более, мм - камера с козырьком (длина x диаметр), не более, мм	154 x 74 187 x 78
17 Масса (без учета массы кронштейна), не более, кг	0,40
18 Электропитание: - напряжение постоянного тока, В - ток потребления, не более, мА	11 – 14 90 / 400

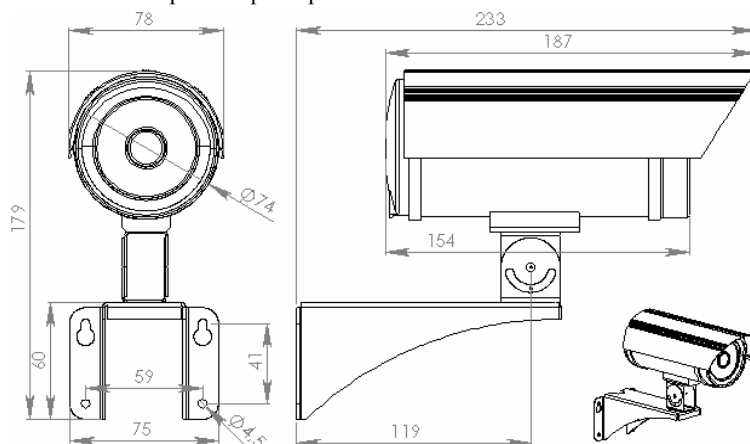
ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ К ИСТОЧНИКУ С ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ БОЛЕЕ 14 В. ЗАВЫШЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ МОЖЕТ ВЫВЕСТИ ИЗ СТРОЯ ИК-ПОДСВЕТКУ.

1.2 Фокусное расстояние установленного объектива и угол используемой ИК подсветки:

DN-729-2.8	DN-729-3.6(4)	DN-729-6	DN-729-8	DN-729-12	DN-729-16	DN-729-25
□ 2,8 мм	□ 3,6 (4) мм	□ 6 мм	□ 8 мм	□ 12 мм	□ 16 мм	□ 25 мм
80°	80°	60°	45°	30°	30°	30°

1.3 Видеокамера предназначена для непрерывной круглосуточной работы.

1.4 Установочные и габаритные размеры:



1.5 Электромагнитная совместимость:

- уровень промышленных помех, создаваемых камерой, 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 следующих внешних факторов по ГОСТ 12997: пониженной температуры среды до $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$; повышенной температуры среды до $50\text{ }^{\circ}\text{C}$; повышенной относительной влажности среды не более 100 % при температуре не выше $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

- к воздействию температуры от -50 до $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 95 % при температуре не выше $35\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- к механическим воздействиям в соответствии 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 В комплект поставки видеокамеры входят, эксплуатационная документация и комплект монтажных и запасных частей указанных в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
DN-729	Видеокамера	1 шт.	/ / /	L = 110 мм
RH-110	Монтажный кронштейн (настенный)	1 шт.		
Паспорт	Эксплуатационная документация Видеокамера DN-729	1 экз.		

3 Устройство и принцип работы

3.1 Видеокамера является полностью законченным функциональным устройством. Для ее работы необходимо подать напряжение питания 12 -1/+2 В.

3.2 Встроенная ИК-подсветка работает в автоматическом режиме под управлением процессора видеокамеры. При снижении уровня освещенности до 0,3 люкс, камера переходит в ч/б режим и включает ИК-подсветку, построенную на базе 40 ИК светодиодов 5мм с углами рассеивания от 80 град до 30 град в зависимости от типа объектива (см. п. 1.2).

3.3 При увеличении освещенности свыше 1 люкс, камера переходит в цветной режим и встроенная ИК подсветка автоматически выключается. Камера продолжает работать в цветном режиме.

ВНИМАНИЕ! МЕСТО УСТАНОВКИ КАМЕРЫ СЛЕДУЕТ ВЫБРАТЬ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 5 М ОТ ОБЪЕКТИВА НЕ НАХОДИЛОСЬ НИКАКИХ ОТРАЖАЮЩИХ ПРЕДМЕТОВ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ КАМЕРА МОЖЕТ ПЕРЕЙТИ В «МИГАЮЩИЙ» РЕЖИМ. ДЛЯ ТАКИХ УСЛОВИЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАМЕРУ С МЕНЬШЕЙ МОЩНОСТЬЮ ПОДСВЕТКИ, НАПРИМЕР, DN-721.

4 Указание мер безопасности

4.1 К эксплуатации и текущему обслуживанию видеокамеры 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.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ВИДЕОКАМЕРЫ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЕЕ К ШИНЕ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И СРЕДСТВ ГРОЗОЗАЩИТЫ. КАМЕРА ДОПУСКАЕТ ЕЕ МОНТАЖ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ.

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 отключение электропитания от видеокамеры при ее работе в условиях температур воздуха ниже 10°C. Подача питания на холодную камеру может вывести ее из строя.

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 года с момента приемки ОТК, в упаковке предприятия 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 – один год и шесть месяцев 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, -49-79.

8 Свидетельство об упаковке

8.1 Видеокамера DN-729 с заводским номером № ___/___/___ упакована согласно требованиям действующей технической документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

XXXX.XX.XX
год, месяц, число

8.2 Упаковка обеспечивает сохранность камеры 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 DN-729 с заводским номером № ___/___/___ 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

личная подпись

расшифровка подписи

XXXX.XX.XX
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 его ремонта	С начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

10.5 Ограничения по транспортированию

10.5 Транспортирование видеокамеры 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 «РИКАС-ВАРТА» “___” ___ 200_ г. с наработкой с начала эксплуатации ___ месяцев, в том числе наработка после последнего ремонта ___ месяцев поступил 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 технической документацией 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 видеокamеры находится в пределах от минус 20 до 50 °С, влажность - до 80 % при 30 °С.

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

13 Сведения о рекламациях

13.1 В случае отказа или неисправности видеокamеры 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: E-mail - info@rikas-varta.com.ua; страницы - www.rikas-varta.com.ua