

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

**УЛИЧНАЯ С УСИЛЕННОЙ
ИК-ПОДСВЕТКОЙ**

DN-769D

DN-769ZD



ПАСПОРТ

Видеокамера цветная типа DN-769D, именуемая в дальнейшем по тексту “видеокамера”, предназначена для организации наблюдения в условиях улицы за широкими площадками, что возможно за счет использования усиленной широкоугольной инфракрасной подсветки. Видеокамера DN-769ZD отличается применением узкоугольных объектива и подсветки, что позволяет использовать ее для наблюдения за периметрами на большой дальности.

При достаточной освещенности камера формирует цветное изображение. Снижение освещенности контролируется микропроцессором камеры по уровню сигнала на выходе матрицы. При снижении этого сигнала микропроцессор автоматически включает встроенную в камеру инфракрасную (далее ИК) подсветку. Поэтому в условиях слабой освещенности камера формирует изображение, полученное в ИК диапазоне освещения.

Для максимальной чувствительности камеры к ИК подсветке, она оборудована ИК прозрачным объективом, оптимизированным для работы в освещении с длиной волны 850 нм.

Кроме этого камера оборудована программируемым процессором видеообработки, что позволяет пользователю настроить все параметры формируемого ею изображения задав уровень электронного затвора, максимальное ночное усиление, изменив пороги перехода камеры в режим «день» и «ночь», установив контрастность и четкость изображения, задав режим и подстроив баланс белого, скорректировав уровни цветоразностных сигналов, запрограммировав зоны компенсации задней засветки с настройкой уровня яркости в них, и при необходимости выделив до 4 приватных зон и скрыв изображение в них. Все настройки хранятся в энергонезависимой памяти и не изменяются при обесточивании камеры.

Сведения необходимые для программирования камеры приведены в руководстве пользователя по программированию камеры серий 600 и 700.

Настоящий паспорт распространяется видеокамеру DN-769D и DN769ZD.

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: - формат, кол-во эффективных пикселей - изготовитель - технология	ICX-NEW-09 1/3", 752x582 SONY Super HAD II
3 Система синхронизации	Внутренняя
4 Объектив в изменяемом фокусным расстоянием, ИК-просветленный: - светосила - диапазон изменения фокусных расстояний DN-769D, мм - диапазон изменения фокусных расстояний DN-769ZD, мм	F1.6 2,8 – 12 9,0 – 22
5 Светочувствительность: - при работе в цветном режиме - при работе в ИК диапазоне (режим «день-ночь»)	0,05 люкс / 5600 °К 0,01 люкс
6 Количество телевизионных линий	540 ТВЛ
7 Баланс белого: - режим - диапазон регулирования	автоматич., ATW 3200 ~ 10000 °К
8 Соотношение сигнал/шум (в цветном режиме), не менее, дБ	50
9 Время переключения электронного затвора, с	1/50 ~ 1/100 000
10 Тип автофокусирования	A.E.S.
11 Гамма – коррекция (программируется)	0,45 (0.1 – 1)
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 для DN-769D / DN-769ZD - дальность, не менее, м - угол ИК диодов - кол-во и тип светодиодов - длина волны максимальной мощности излучения, нм - минимальная освещенность включения, люкс - минимальное расстояние до отражающей поверхности, м	15 / 45 60° и 80° / 30° и 45° 48 шт., Ø5мм 850 1 3 / 8
16 Габаритные размеры: - камеры (длина x диаметр), не более, мм - камера с козырьком (длина x диаметр), не более, мм	160 x 95 210 x 105
17 Масса, не более, кг	1,2
18 Электропитание: - напряжение постоянного тока, В - ток потребления (режим «день» / «ночь», не более, мА)	10,8 – 13,2 90 / 450

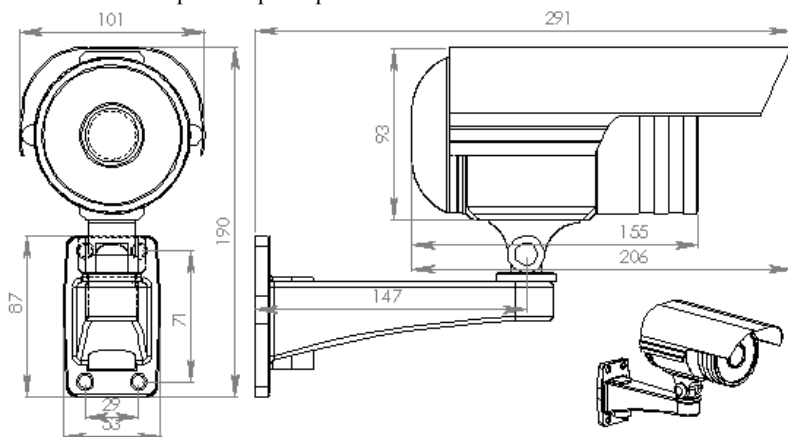
ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ К ИСТОЧНИКУ С ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ БОЛЕЕ 13,2 В. ЗАВЫШЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ МОЖЕТ ВЫВЕСТИ ИЗ СТРОЯ ИК-ПОДСВЕТКУ И ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ ВИДЕОКАМЕРЫ.

1.2 Фокусное расстояние установленного объектива и угол используемой ИК подсветки:

DN-769D	<input type="checkbox"/> 2.8 - 12 мм	<input type="checkbox"/> 80° и 60°	<input type="checkbox"/> 45° и 30°
DN-769ZD	<input type="checkbox"/> 9.0 - 22 мм	<input type="checkbox"/> 45° и 30°	<input type="checkbox"/> 80° и 60°

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, устойчива 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°C ; повышенной температуры среды до 50°C ; повышенной относительной влажности среды не более 100 % при температуре не выше 35°C .

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

- к воздействию температуры от -50 до 50°C и относительной влажности воздуха 95 % при температуре не выше 35°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	Зав. №	Примечание
<input type="checkbox"/> DN-769D / <input type="checkbox"/> DN-769ZD	Видеокамера	1 шт.	___/___/___	
	В составе			
DN-69	Монтажный кронштейн	1 шт.		
	Эксплуатационная документация			
Паспорт	Видеокамера DN-769D/ZD	1 экз.	___	

3 Устройство и принцип работы

3.1 Видеокамера является полностью законченным функциональным устройством. Для ее работы необходимо подать напряжение питания $12 \pm 1,2$ В.

3.2 Встроенная ИК-подсветка работает в автоматическом режиме под управлением процессора видеокамеры. При снижении уровня освещенности от 0,05 до 0,5 люкс, камера переходит в ч/б режим и включает ИК-подсветку, построенную на базе 48-ти 5мм ИК светодиодов с углами рассеивания 80 и 60 град. для камеры DN-769D и 45 и 30 град. для камеры DN-795ZD. Камера начинает работать в ИК освещении.

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.

3.4 Уровень освещенности перехода камеры в режим «день» и «ночь» может быть запрограммирован пользователем в зависимости от конкретного места установки камеры.

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 ВИДЕОКАМРЫ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЕЕ К ШИНЕ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ГРОЗОЗАЩИТЫ.

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.

5.3 Заземлить видеокамеру.

ВНИМАНИЕ: КОРПУС ВИДЕОКАМЕРЫ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ МОНТАЖ ВИДЕОКАМЕРЫ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ БЕЗ ИЗОЛИРУЮЩИХ ПРОКЛАДOK.

6 Использование изделия по назначению

6.1 Не допускается отключать электропитания от видеокамеры при ее работе в условиях температур ниже 10°C. Поддача 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 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 упаковывании

8.1 Видеокамера DN-769D / DN-769ZD с заводским номером № ___/___/___ упакована согласно требованиям действующей технической документации

_____ XXXX.XX.XX
должность личная подпись расшифровка подписи 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 DN-769D / DN-769ZD 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 _____ XXXX.XX.XX
личная подпись расшифровка подписи 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	

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-varata.com.ua; страницы - www.rikas-varata.com.ua