

**АHD-Н КАМЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
ЦВЕТНАЯ ЦИФРОВАЯ ПРОГРАММИРУЕМАЯ**

*с механическим ИК фильтром
с режимами D-WDR, HLC, 3D-NR
разрешения 1920x1080 - SONY Exmor NIR
процессор ISP-41H*

DN-F154D-2812,

DN-F154D-6022

РВКД.322012900.005-111ПС



ПАСПОРТ

АНД-Н цветная видеокамера, именуемая далее по тексту "видеокамера", предназначена для организации видеонаблюдения в условиях улицы и не отапливаемых помещений. Для широких площадок и небольших расстояний используется DN-F154D-2812 с широкоугольным объективом, для дальнего наблюдения за периметром – узкоугольная DN-F154D-6022.

Камера формирует цветное изображение при достаточной освещенности, а при ее снижении – переходит в режим SENS-UP – увеличения времени выдержки от 2 до 30 раз и включает встроенную инфракрасную (ИК) подсветку. Для максимальной чувствительности к ИК освещению с длиной волны 850нм, видеокамера оборудована ИК прозрачным объективом, механическим ИК фильтром, и современной КМОП матрицей серии Exmor NIR корпорации SONY. Для четкой ночной картинки в камере реализовано 3D-NR шумоподавление.

Камера построена на программируемом процессоре видеообработки ISP-41H позволяющем настроить: уровень электронного затвора; уровень ночного усиления; контрастность, четкость и насыщенность; режим баланса белого; уровень ВЛС и подавления ярких источников НЛС; скрыть до 8 приватных зон. Все настройки камеры выполняются через экранное OSD меню встроенным джойстиком и хранятся в энергонезависимой памяти. ISP-41H реализует режим расширения динамического диапазона D-WDR, за счет чего повышается яркость и информативность затемненных областей, а также подавляется избыточная яркость в зонах максимальной мощности освещения. Камера позволяет компенсировать нелинейную проницаемость широкоугольных объективов НЛС. Инструкция по настройке дана в руководстве по программированию камер серии F100.

Настоящий паспорт распространяется на видеокамеры DN-F154D и все ее исполнения.

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

Настоящий паспорт должен постоянно находиться с камерой видеонаблюдения. 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 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 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-H (1080P)
2 Тип ПЗС матрицы: – формат – кол-во эффективных пикселей – изготовитель – технология	IMX222LQJ 1/2.8" – 6,4 мм 1984(H) x 1225(V) SONY Exmor NIR
3 Система синхронизации	Внутренняя
4 Объектив в изменяемом фокусным расстоянием, ИК- просветленный: – светосила – класс оптики – диапазон изменения фокусных расстояний DN-F154D-2812, мм – диапазон изменения фокусных расстояний DN-F154D-6022, мм	F1.4 / F1.6 3 Мпикс 2,8 – 12 (F1.4) 6,0 – 22 (F1.6)
5 Светочувствительность без Sense-UP : – при работе в цветном режиме – при работе в ИК диапазоне (режим «день-ночь») в режиме Sense-UP	0,5 люкс / 5600 °K 0,1 люкс 0,02 люкс
6 Разрешение формируемого изображения, пикселей	1920 x 1080
7 Баланс белого: – режим – диапазон регулирования	автоматический, ATW 1500 – 15000 °K
8 Соотношение сигнал/шум (в цветном режиме), не менее, дБ	50
9 Время переключения электронного затвора, с	1/50 ~ 1/100 000
10 Гамма – коррекция (программируется)	0,45 (0.1 – 1)
11 Выходной сигнал: – тип – двойная амплитуда (на нагрузки 75 Ом), В	Композитный, AHD-H 1
12 Условия эксплуатации: – минимальная температура окружающей среды, не менее, °C – максимальная температура окружающей среды, не более, °C – относительная влажность, не более, % (при 35 °C)	– 30 + 50 95
13 Класс защиты корпуса:	IP65
14 Характеристика ИК-подсветки для DN-F154D-2812 и DN-F154D-6022 – дальность в зависимости от угла, не менее, м – угол ИК диодов (определяется при заказе) – кол-во и тип светодиодов – длина волны максимальной мощности излучения, нм – минимальная освещенность включения, люкс	11 / 15 / 22 / 33 и 51 80° / 60° / 45° / 30° и 20° 55 шт., ф5мм 850 1
15 Габаритные размеры: – камеры (ШxВxД), не более, мм – камера с козырьком и кронштейном (длина x диаметр), не более, мм	86 x 160 x 125 280 x 160
16 Масса, не более, кг	1,1
17 Электропитание: – напряжение постоянного тока, В – ток потребления (режим «день» / «ночь», не более, мА)	10,8 – 13,2 80 / 500

* При питании камеры от источника бесперебойного электропитания

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.

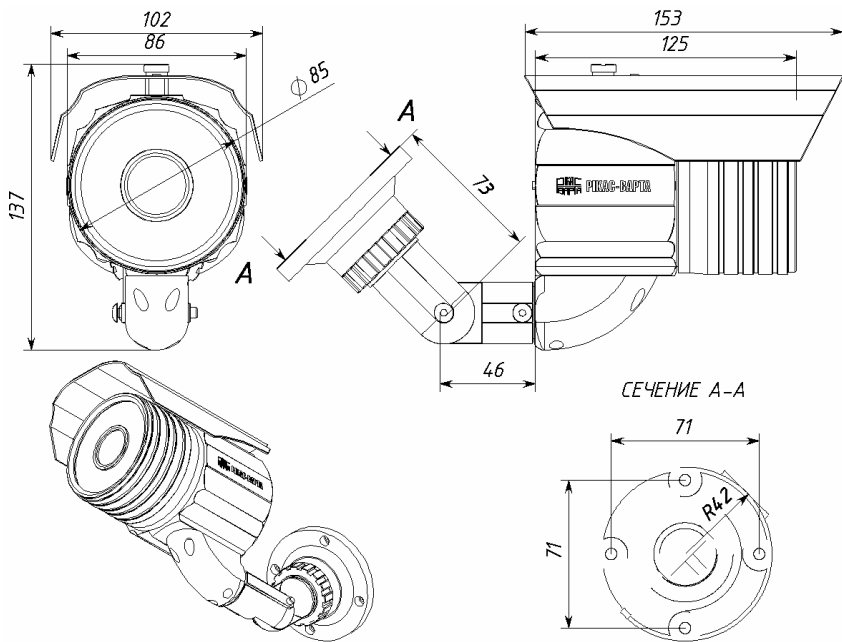
1.2 Фокусное расстояние установленного объектива и угол ИК подсветки камеры:

DN-F154D-2812 □ 2.8 – 12 мм □ 80° □ 60° □ 45° □ 30°

DN-F154D-6022 □ 6.0 – 22 мм □ 45° □ 30° □ 20°

1.3 Видеокамера предназначена для непрерывной круглосуточной работы.

1.4 Установочные и габаритные размеры камеры видеонаблюдения:



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, 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 таких 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 не более 90 % при температуре не выше $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

- к воздействию температуры от -25 до $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 95 % при температуре не выше $35\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 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 видеокамеры не более 1 года со дня приёма ОТК.

2 Комплектность поставки

2.1 В комплект поставки камеры видеонаблюдения входят, эксплуатационная документация и комплект монтажных и запасных частей указанных в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во	Завод. №	Прим.
□ DN-F154D-2812 □ DN-F154D-6022	Видеокамера уличная	1 шт.	/ /	
	Эксплуатационная документация			
Паспорт	Видеокамера DN-F154D	1 экз.	-----	
Руководство по программированию	Видеокамеры серий F100	1 экз.	-----	На поставку

3 Устройство и принцип работы

3.1 Камера видеонаблюдения 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 встроенного в камеру датчика. При снижении уровня освещенности от 0,05 до 1 люкс, ИК подсветка включается, и камера приходит в ч/б режим. Кроме этого открывается механическая ИК шторка для максимальной чувствительности камеры к ИК освещению.

3.3 При увеличении освещенности свыше 0,05 – 1 люкс, камера возвращается в цветной режим и встроенная ИК подсветка автоматически выключается и закрывается шторка

3.2 Настройка камеры описана в руководстве по программированию камер серии F100.

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.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ВИДЕОКАМЕРЫ 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.

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 электропитание от видеокамеры при ее работе в условиях температур 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 камеры наблюдения, 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 камеры действующей документации, при

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 выполнившего работу		Примечание
		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		проверившего работу		

10.5 Ограничения по транспортированию

10.5 Транспортирование камеры видеонаблюдения 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 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 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 видеокамеры 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 видеоканеры должна находиться в пределах от минус 20 до 50 °С, влажность – до 80 % при 30 °С.

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

13 Сведения о рекламациях

13.1 В случае отказа или неисправности видеоканеры 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 "РИКАС-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 обращаться на предприятие-изготовитель ООО НПП "РИКАС-ВАРТА" по тел. 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 "РИКАС-ВАРТА".

14.3 Электронные адреса: E-mail – info@rikas-varfa.com.ua

страницы – www.rikas-varfa.com.ua