

**4-, 8-, 16- КАНАЛЬНЫЕ H.264
КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАЦИИ**

Серия "SDI" запись Full HD 1080P 25 кадр/с

HVG-0404SDI - 4 видео + 4 звука

Серия "DT" запись D1 25 кадр/с

HVG-0808DT - 8 видео + 8 звука + TV + VGA

HVG-1616DT - 16 видео + 16 звука + TV

Серия "HD" запись D1 12 кадр/с

HVG-0404HD - 4 видео + 4 звука

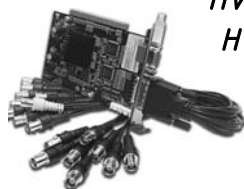
Серия "L" запись D1 6 кадр/с

HVG-0800L - 8 видео



HVG-0404HD

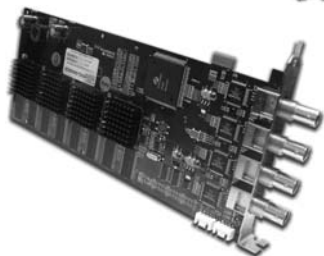
HVG-0800L



HVG-0808DT



HVG-1616DT



HVG-0404SDI

РВКД.323051700.009ПС

ПАСПОРТ

СОДЕРЖАНИЕ

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

Системы цифровой видеорегистрации с аппаратной обработкой видеоизображения серии HVG (исполнения HVG-0404SDI, HVG-0404HD, HVG-0800L, HVG-0808DT, HVG-1616DT), именуемые в дальнейшем по тексту "системы", предназначены для установки в персональный компьютер и организации на его базе системы наблюдения и записи видеoinформации, поступающей от камер видеонаблюдения (видеокамер).

Запись видеoinформации осуществляется на накопители на жестких дисках, встроенные в компьютер, что обеспечивает высокий уровень сохранности информации и исключает эффект ухудшения качества в связи со старением накопителя.

Система позволяет компьютеру работать в режиме сетевого сервера, подключенного к компьютерной сети, что дает возможность получить доступ к наблюдаемой в настоящий момент и записанной ранее видеoinформации с удаленных компьютеров, подключенных к этой компьютерной сети.

Настоящий паспорт распространяется на все системы серии HVG (исполнения HVG-0404SDI, HVG-0404HD, HVG-0800L, HVG-0808DT, HVG-1616DT),

Порядок использования системы по назначению приведен в руководстве по эксплуатации, поставляемом в печатном виде вместе с системой.

Все исполнения платы видеообработки являются взаимно совместимыми и могут работать под управлением единого ПО. Общее количество каналов на одном видео сервере не может превышать 64, набранных из любых платы серии HVG, в т.ч. и предыдущих исполнений: HVG-4124HD, HVG-8248HD, HVG-F448HD, HVG8448FD, HVG-8148L, а также на платах серии HVX, исполнений HVX-4124HD, HVX-8248HD, HVX-F448HD.

Если система находилась на холоде, включать ее разрешается только после 8-х часов нахождения в помещении при комнатной температуре.

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

Настоящий паспорт должен постоянно находиться с системой.

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 системы, о ее установке, вводе в эксплуатацию, и о передаче другому предприятию следует заверять печатями предприятий или подписями ответственных лиц.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Основные параметры, свойства и размеры системы приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры, размеры и свойства системы

Наименование параметра	0404SDI	1616DT	0808DT	0404HD	0800L
1 Количество видеоканалов	4	16	8	4	8
2 Разрешающая способность отображения, пикселей: – 1080P (1920x1080) – D1 (704x576)	+	+	+	+	+
3 Скорость отображения на каждый канал, кадр/с: 1080P (1920x1080) 720P (1280x720) D1 (704x576) 2CIF(704x288), CIF(352x288)	25 50 – –	– – 25 25	– – 25 25	– – 25 25	– – 25 25
4 Скорость записи видео на каждый канал, кадр/с: 1080P (1920x1080) 720P (1280x720) D1 (704x576) 2CIF(704x288), CIF(352x288)	25 50 – –	– – 25 25	– – 25 25	– – 12 12	– – 6 6
5 Макс. характеристика дополнит. потока, кадр/с: 1080P/4 (960x540) CIF QCIF	25 – –	– 25 25	– 25 25	– 25 25	– – 25
6 Характеристика входного видеосигнала: – тип – амплитуда – входной импеданс, Ом	HD-SDI	PAL 1 В 75	PAL 1 В 75	PAL 1 В 75	PAL 1 В 75
7 Частота оцифровки звукового сигнала, кГц	16	16	16	16	16
8 Вход звука: – количество – тип входного сигнала – амплитуда входного сигнала, не более, В – входное импеданс, кОм	4 HD-SDI – –	16 линейн 0,5–2 1	8 линейн 0,5–2 1	4 линейн 0,2–2,8 30	– – – –
9 Выход аудио-коммутатора, для прослушивания звукового сигнала через AUX (CD) вход ПК	1	1	1	1	–
10 Основной монитор для наблюдения: – тип компьютерного монитора VGA, HDMI – 1920x1080, 1680x1050, 1600x900, 1440x900, 1366x768, 1280x768, 1280x1024, 1024x768	+	+	+	+	+
11 Кол-во доп. цифровых видеовыходов на плате: – HDMI 1920x1080 – мультиэкран, листание – VGA 1280x1024 – мультиэкран, листание	1 1	– –	– 1	– –	– –
12 Кол-во доп. аналоговых видеовыходов на плате: – Разрешение 704x576 – мультиэкран, листание – тип разъем для подключения – стандарт видеосигнала	– – –	2 BNC PAL	1 BNC PAL	– – –	– – –
13 Электропитание от ПК – потребляемая мощность, не более, Вт – напряжение питания по цепи 12 В – напряжение питания по цепи 5 В – напряжение питания по цепи 3,3 В	16 + – +	12 – + +	8 – + +	3 – + +	3 – + +
14 Габаритные размеры, не более, мм: – толщина – высота – длина	14 107 250	14 107 175	14 93 145	14 94 153	14 86 146
15 Масса, не более, кг	0,75	0,6	0,45	0,35	0,35

1.2 Система может работать в следующих режимах:

- наблюдение текущей видеoinформации, поступающей от видеокамер
- запись видеoinформации
- просмотр локального видеoarхива без остановки процесса записи

1.3 В режиме сетевого видео система выполняет:

- мониторинг текущего изображения камер
- удаленную работу с архивом и копирование видеозаписей
- настройку системы
- доступ при помощи Internet Explorer и с мобильных телефонов

1.3 Характеристики режима наблюдения и записи приведены в таблице 1

1.4 Характеристики аудиозаписи приведены в таблице 1. Все платы, за исключением HVG-0800L, позволяют записывать аудио сигналы синхронно с каждым каналом видео.

ВНИМАНИЕ! ПОДАЧА АУДИОСИГНАЛА С ПАРАМЕТРАМИ, НЕ СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ТАБЛИЦЕ 1, МОЖЕТ УХУДШИТЬ КАЧЕСТВО ЗВУКА, И ВЫВЕСТИ ПЛАТУ ИЗ СТРОЯ.

1.5 Основные функции системы видеорегистрации:

- одновременный просмотр, запись и работа с архивом
- просмотр архива: нормально и ускоренно, вперед и назад, по кадрам, пауза
- возможность просмотра видеозаписи с увеличением выбранной области
- синхронный просмотр нескольких видеозаписей, в т.ч. и от разных камер
- отбор информации из архива по номеру камеры, по событию, дате и времени
- создание резервных копий видеофрагментов, печать кадров

1.6 Система предназначена для непрерывной круглосуточной работы.

1.7 Электромагнитная совместимость:

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

1.8 Система устойчиво работает при воздействии таких внешних факторов по ГОСТ 12997: пониженной температуры до 15 °С; повышенной температуры до 30 °С; повышенной относительной влажности среды не более 80 % при температуре не выше 30 °С.

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ С НЕРЕГУЛИРУЕМЫМ КЛИМАТОМ СО ЗНАЧЕНИЯМИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЛИЧНОЙ ОТ УКАЗАННОЙ.

1.9 Система, упакованная в транспортную тару, устойчива согласно ГОСТ 12997:

- к воздействию температуры от 0 до 50 °С и относительной влажности воздуха 95 % при температуре не выше 35 °С;
- к механическим воздействиям согласно требованиям для аппаратуры группы L1;
- прочны к механическим нагрузкам синусоидальной вибрации по группе N2.

1.10 Показатели надежности:

- средняя наработка на отказ регистратора не менее 26280 ч.
- средний срок службы не менее 5 лет. За предельное состояние принимается такое состояние, когда количество заменяемых элементов для восстановления ее

работоспособного состояния 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 системы входят, эксплуатационная документация и комплект монтажных и запасных частей указанных в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

Обозначение	Наименование	0404SDI	1616DT	0808DT	0404HD	0800L
HVG-----	Система цифровой видеорегистрации РВКД.323051700.009	□	□	□	□	□
В составе						
HVG-----	Плата видеообработки	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
HVG-CV8A8TV	Кабель 8 видео- и 8 аудио-, TV	---	2 шт.	1 шт.	---	---
HVG-CV8A8	Кабель 8 видео- и 8 аудиосигналов	---	---	---	---	---
HVG-CV4A4	Кабель 4 видео- и 4 аудиосигнала	---	---	---	1 шт.	---
HVG-CV8	Кабель 8 видеосигналов	---	---	---	---	1 шт.
HVA-CISot	Кабель для объединения плат в сквозной аудио канал	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
HVA-CAUX	Кабель для подключения сквозного аудио канала к материнской плате	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Эксплуатационная документация						
Паспорт	Система HVG--- РВКД.323051700.009ПС	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
Руководство по эксплуат.	Система HVG--- РВКД.323051700.009РЭ	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
Программное обеспечение						
ПО HVG	Компакт диск с ПО	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1 Устройство и принцип работы системы изложены в руководстве по эксплуатации РВКД.323051700.009РЭ, поставляемом с системой.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 К эксплуатации и текущему обслуживанию системы допускается персонал, изучивший ее устройство и принцип работы.

4.2 Все виды монтажных, профилактических и ремонтных работ, а также осмотры производить только при отключенной системе от сети электропитания.

4.3 Все металлические нетоковедущие части корпус компьютера с установленной системой, надежно заземлить, соединив зажим заземления на корпусе, обозначенный знаком «≡» с шиной защитного заземления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СИСТЕМУ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА К ШИНЕ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

5 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

5.1 После получения системы вскройте упаковку, проверьте комплектность.

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

5.2 Установите систему согласно требованиям руководства по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ: МЕСТО УСТАНОВКИ КОМПЬЮТЕРА С СИСТЕМОЙ ДОЛЖНО ОБЕСПЕЧИВАТЬ СВОБОДНЫЙ ДОСТУП ВОЗДУХА К ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ ОТВЕРСТИЯМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ПЕРЕДНЕЙ И ЗАДНЕЙ СТЕНКАХ ЕГО КОРПУСА. ПРИ УСТАНОВКЕ НЕСКОЛЬКИХ ПЛАТ ОБЕСПЕЧИТЬ ИХ ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ПРОДЕЛЬНЫМ ПОТОКОМ ВОЗДУХА.

5.3 Заземлить корпус компьютера с установленной системой.

6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

6.1 Подробное описание пользования системой, включая ее настройку, наблюдение текущей видеоинформации, контроль записи, работу с архивом, настройку сетевых функций, приведено в руководстве по эксплуатации, поставляемом с системой.

7 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Средний срок службы системы, не менее 5 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 обязательствами безвозмездный ремонт или замену изделий (составных частей) в течение установленных гарантийных сроков, а также платный ремонт после окончания этих сроков выполняет НПП “РІКАС-ВАРТА”, Украина, 03035, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, т. +38 (044) 245-36-59, т. 599-04-79, -59-79

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

8.1 Система HVG-XXXXXXX с заводским номером № XXX/XXX/XXXXX упакована согласно требованиям действующей технической документации:

XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	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.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1 Система HVG-XXXXXXX с заводским номером № XXX/XXX/XXXXX изготовлена и принята ОТК ООО НПП “РІКАС-ВАРТА” в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

	Начальник ОТК		
МП	XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	XXXX.XX.XX
	личная подпись	расшифровка подписи	год, месяц, число

10 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Отметки о движении системы 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 системы 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 системы	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись лица		Примечание
			сдавшего	принявшего	

10.3 Сведения о системе 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 системы 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 ремонта	С начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

10.5 Ограничения по транспортированию

10.5 Транспортирование системы 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 Система 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 системы после ремонта, соответствуют требованиям предприятия изготовителя.

11.3 Свидетельство о приемке после ремонта и гарантии

11.3.1 Система 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 3 лет, в том числе срок хранения 1 год.

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

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 компьютера с системой должна находиться в пределах от 15 до 30 °С, влажность – до 80 % при 30 °С.

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

12.3 Регулярно, не реже 1 раза в месяц, необходимо осуществлять чистку вентиляторов, установленных в корпусе компьютера. Неисправные вентиляторы могут стать причиной недостаточного поступления воздуха во внутрь корпуса компьютера и к перегреву элементов системы, что может стать причиной выхода ее из строя.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ В КОМПЬЮТЕРАХ БЕЗ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ. ПОПАДАЮЩАЯ ВО ВНУТРЬ ПЫЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОВОДНИКОМ И МОЖЕТ ЗАМКНУТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ СИСТЕМЫ, ЧЕМ ВЫВЕСТИ ЕЕ ИЗ СТРОЯ.

13 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 В случае отказа или неисправности системы 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, 599-59-79, 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-varsta.com.ua;

страницы

- www.rikas-varsta.com.ua