

12 Нотатки до експлуатації і зберіганню

12.1 Температура навколишнього середовища у місці установки реєстратора повинна знаходитись у межах від 10 до 40 °С, відносна вологість - до 90 % при 30 °С.

12.2 Якщо реєстратор знаходиться на холоді, вмикати його (подавати напругу електроживлення) дозволяється тільки після 8-и годин його знаходження у приміщенні при кімнатній температурі.

12.3 Дозволяється використовувати реєстратор з вимкнутим вбудованим вентилятором, але вимикання вентилятора скорочує термін експлуатації жорсткого диска у 2 – 3 рази за рахунок різкого підвищення його температури.

13 Інформація о рекламациях

13.1 У разі відмови або несправності реєстратора на протязі терміну гарантійних зобов'язань, а також при виявленні неповного комплекту постачання при первинному прийманні, покупець повинен направити рекламацию підприємству-виробнику за адресою: Україна, 03035, м. Київ, вул. Механізаторів, 1, ТОВ НВП "РІКАС-ВАРТА" з оформленням наступних документів:

- заявки на ремонт (заміну) з зазначенням адреси (у тому числі номер телефону);
- дефектної відомості.

УВАГА: ПРИ ВІДСУТНОСТІ ВКАЗАНИХ ДОКУМЕНТІВ, А ТАКОЖ ПРИ ВІДСУТНОСТІ ПАСПОРТУ НА ВИРІБ АБО ВІДСУТНОСТІ ВІДПОВІДНИХ ВІДМІТКОВИХ ТАБЛИЦЬ РОЗДІЛУ 10, ЩО ВІДОБРАЖАЮТЬ ПЕРЕМІЩЕННЯ ВИРОБУ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ, РЕКЛАМАЦІЇ РОЗГЛЯДАТИСЯ НЕ БУДУТЬ.

13.2 Все надані рекламацияі реєструються покупцем у таблиці 8.

Таблиця 8 – Облік заявок по рекламациях

Дата відмови або виникнення несправності	Кількість місяців роботи до виникнення відмови або несправності	Стислий опис несправності	Дата направлення рекламацияі	Мери, що прийнято по рекламацияі	Примітка

14 Адреси для контактів

14.1 З питань придбання реєстраторів звертатися на підприємство-виробник ТОВ НВП "РІКАС-ВАРТА" за телефоном у м. Києві: +38 /044/ 599-04-79, 599-49-79, 245-36-59

14.2 Адреса підприємства-виробника: 03035, Україна, м. Київ, вул. Механізаторів, 1, ТОВ НВП "РІКАС-ВАРТА".

14.3 Електронні адреси: E-mail - info@rikas-varta.com.ua; сторінка у Інтернеті - www.rikas-varta.com.ua

РІКАС
ВАРТА

ТОВ НВП "РІКАС-ВАРТА"

4-КАНАЛЬНИЙ H.264 ЦИФРОВИЙ ВІДЕО РЕЄСТРАТОР З ВБУДОВАНИМ ВІДЕОСЕРВЕРОМ HVB-04DVS



ПАСПОРТ

ЗМІСТ

1	Основні технічні характеристики	4
2	Комплектність постачання	6
3	Будова і принцип роботи	6
4	Позначення заходів безпеки	8
5	Підготовка виробу до використання	8
6	Використання виробу за призначенням.....	9
7	Ресурси, строки роботи і зберігання, гарантії виробника (постачання).....	9
8	Свідоцтво про пакування.....	9
9	Свідоцтво про приймання.....	9
10	Переміщення виробу при експлуатації.....	10
11	Ремонт і облік роботи по бюлетеням і вказівкам	11
12	Нотатки по експлуатації і збереженню.....	12
13	Відомості про рекламачії.....	12
14	Адреса для контактів.....	12

11 Ремонт та облік роботи по бюлетенях і зауваженням

11.1 Стислий опис про виконаний ремонт.

11.1.1 Реєстратор типу _____ з заводським № __/__/____ виготовлений ТОВ НВП “РІКАС-ВАРТА” “_____” _____ 200_ р. з напрацюванням на відмову з початку експлуатації _____ місяців, у том числі напрацювання після останнього ремонту _____ місяців надійшов у ремонт по причині _____

Відомості про проведений ремонт _____

11.2 Данні приймально-здавальних випробувань

11.2.1 Технічні характеристики, отримані при випробуваннях реєстратору після ремонту, відповідають вимогам підприємства-виробника.

11.3 Свідоцтво про прийняття після ремонту і гарантії

11.3.1 Реєстратор типу _____ з заводським № _____ прийнято після ремонту _____ на підприємстві _____ у відповідності з обов’язковими вимогами діючої технічної документації і визнана справною для експлуатації.

11.3.2 Ресурс до наступного ремонту не менш 8000 г. на протязі строку служби 1 рік, у том числі строк зберігання 6 місяців.

11.3.3 Виконавець ремонту гарантує відповідність вимогам технічної документації при додержанні користувачем вимог до експлуатації.

Начальник ВТК

МП

Особистий підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

11.4 Облік роботи по бюлетеням і по вимогам замовника виконується у відповідності до вимог наведених у таблиці 7.

Таблиця 7 – Облік работ по бюлетеням і вказівкам

Номер бюлетеня (вказівки)	Стислий опис роботи	Встановлений термін виконання	Дата виконання	Посада, Прізвище і підпис	
				Хто виконав роботу	Хто перевірів роботу

10 Переміщення виробу при експлуатації

10.1 Відмітки про переміщення реєстратора при експлуатації робить у таблиці 3.

Таблиця 3 – Переміщення виробу при експлуатації

Дата монтажу	Місце монтажу	Дата зняття	Напряцювання		Причина зняття	Підпис особи, що провела монтаж (зняття)
			З початку експлуатації	Після останнього ремонту		

10.2 Приймання і передача реєстратора від одного користувача до іншого, а також свідчення про технічний стан системи на момент передавання – відображати у таблиці 4.

Таблиця 4 – Приймання і передавання виробу

Дата	Стан виробу	Згідно (найменування, номер і дата документа)	Підприємство, посада і підпис особи що		Примітка
			Здала	Прийняла	

10.3 Відомості про реєстратор при експлуатації записувати у таблицю 5.

Таблиця 5 – Відомості о закріпленні виробу при експлуатації

Найменування і тип виробу	Посада, Фамілія і по батькові	Згідно (номер і дата документа)		Примітка
		Закріплення	Відкріплення	

10.4 Відмітки про облік технічного обслуговування реєстратора вести у таблиці 6.

Таблиця 6 – Облік технічного обслуговування виробу

Дата	Вид технічного обслуговування	Напряцювання		Згідно (найменування, номер і дата документа)	Посада, Фамілія І.П.		Примітка
		Після останнього обслуговування	З початку експлуатації		Хто виконав роботи	Хто перевірів роботи	

10.5 Обмеження по транспортуванню

10.5 Транспортування реєстратора проводить тільки в упаковці підприємства виробника усіма видами транспорту, крім повітряного, у відповідності до вимог, вказаних у діючій документації, за умов дотримання правил і вимог, дійсних на даний вид транспорту. Температура навколишнього повітря – від мінус 50 до 50 °С при відносній вологості до 95 % без конденсації вологи.

Цифровий відеореєстратор типу HVB-04DVS, іменованний надалі по тексту “реєстратор”, призначений для запису та спостереження за відеоінформацією, що надходить з відеокамер, а також для прослуховування та запису звукової інформації.

Запис інформації здійснюється на накопичувачі на жорстких дисках, що встановлюються в корпус реєстратора. Цифровий запис забезпечує високий рівень її цілісності та виключає ефект погіршення якості у зв’язку з старінням накопичувача.

Реєстратор може працювати в режимі сервера відеоінформації підключеного до комп’ютерної мережі. Це дозволяє отримати доступ до спостереження у даний час і відео інформації що записана раніш, за допомогою віддалених комп’ютерів, що підключені до цієї комп’ютерної мережі.

Цей паспорт поширюється на всі відео реєстратори типу HVB-04DVS.

Порядок використання виробу за призначенням приведено у керівництві з експлуатації.

Якщо реєстратор знаходився на морозі, вмикати його у мережу дозволяється тільки після 8-і годин нахождення у приміщенні при кімнатній температурі.

УВАГА! В ДжЕРЕЛІ ЖИВЛЕННЯ РЕЄСТРАТОРА Є НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ЖИТТЯ НАПРУГА 220 В. К МОНТАЖУ, ПІДКЛЮЧЕННЮ, ЕКСПЛУАТАЦІЇ, РЕМОНТУ І ПОТОЧНОМУ ОБСЛУГОВУВАННЮ РЕГІСТРАТОРІВ ДОПУСКАЄТЬСЯ ПЕРСОНАЛ, ЯКИЙ ВИВЧИВ ЦЕЙ ПАСПОРТ І ПРОЙШОВ ІНСТРУКТАЖ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ.

Цей паспорт повинен постійно знаходитися з реєстратором.

При записах у паспорт не припустимі записи олівцем, чорнилами що змиваються і підчистки. Невірний запис повинен бути акуратно закреслено і поряд записано новий, який за свідчує відповідальна особа. Після підпису проставити фамілію і ініціали відповідальної особи (замість підпису припустимо проставлять особистий штамп виконавця).

Все записи про переміщення відеокамери, про її встановлення, введення у експлуатацію, і про передачу іншому підприємству слід завіряти печатками підприємств.

1 Основні технічні характеристики

1.1 Основні параметри, розміри та властивості реєстратора наведені у таблиці 1.

Таблиця 1 – Основні параметри, розміри та властивості реєстратора

Найменування параметра	Значення
1 Кількість відео каналів	4
2 Кількість аудіо каналів	1
3 Розподільна спроможність запису (горизонталь x вертикаль) , пікселів - при швидкості запису 25 кадр/с - при швидкості запису 11 кадр/с	352x288 704x576
4 Швидкість відображення відео (на кожний канал / загальна), кадрів / сек:	25 / 100
5 Швидкість запису відео, (на кожний канал / загальна), кадрів/сек. - при можливості 352x288 - при можливості 704x576	25 / 100 11 / 44
6 Характеристика вхідного відеосигналу: - тип - амплітуда - вхідний імпеданс	ЧБ / кольоровий PAL 1 В 75 Ом
7 Вхід звуку: - кількість - тип вхідного сигналу	1 лінійний
8 Вихід для підключення основного монітора спостереження: - тип монітору - тип роз'єма для підключення - розподільна здатність ТВ, пікселів - розподільна здатність вбудованого VGA конвертора, пікселів	SVGA / TV DB15 / BNC 720 x 576 1440x900, 1280x1024
9 Вихід для підключення додаткового монітора спостереження: - тип монітору - тип роз'єму для підключення - мінімальна розподільна здатність, пікселів	ТВ BNC 720 x 576
10 Вбудований мережений адаптер - швидкість обміну, Мбит - тип кабелю	10 / 100 вита пара (TP)
11 Діапазон напруги мережі з частотою (50±1) Гц, В	220 ⁺³³ -33
12 Потужність, що споживається від мережі, не більше, ВА	40
12 Габаритні розміри, не більше, мм: - висота - ширина - глибина (з урахуванням виступаючих BNC роз'ємів)	45 310 230
13 Маса, не більш, кг	3

1.2 Реєстратор може працювати в наступних режимах:

- спостереження поточної відеоінформації, що надходить з відеокамери
- запис відеоінформації
- перегляд локального відеоархіву без зупинки процесу запису
- робота в якості сервера комп'ютерної мережі, з можливістю віддаленого керування, без зупинки процесу запису

1.3 Характеристики режиму спостереження:

- апаратно-реалізована функція мультиекрана спостереження
- спостереження завжди ведеться в реальному часі

6 Використання виробу за призначенням

6.1 Розташування основних органів управління, контролю и рознімання підключення вказано в п. 3 даного паспорта.

6.2 Після включення реєстратора в мережу він автоматично ввімкнеться і почне роботу. Для ручного включення / виключення скористатися кнопкою включення, розташований на передній панелі реєстратора. На ввімкнутий стан реєстратора вказую світіння індикатора «Power» і періодичне включення індикатора запису, розташованого на передній панелі реєстратора.

6.3 Докладний опис користування реєстратором, включаючи його налаштування, спостереження поточної відеоінформації, контроль запису, роботу з архівом, налаштування функцій мереженого доступу, наведено в посібнику користувача, що постачається в комплекті реєстратора.

7 Ресурси, строк служби та зберігання, гарантії виробника (постачальника)

7.1 Середній строк служби реєстратора не менш 5 років, в тому числі строк зберігання один рік з моменту приймання ВТК, в упаковці виробника в складських приміщеннях. Вказані строки діють при дотриманні вимог даного паспорта і діючий експлуатаційний документації.

7.2 Гарантії виробника (постачальника)

7.2.1 Виробник гарантує відповідність виробу вимогам діючої документації, при дотриманні користувачем вимог транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

7.2.2 Гарантійний строк експлуатації – один рік з моменту введення в експлуатацію в межах гарантійного строку зберігання.

7.3 У відповідності з прийнятими гарантійними зобов'язаннями безкоштовний ремонт чи заміну виробів (складових частин) на протязі встановлених гарантійних строків, а також платний ремонт після закінчення вказаного строку виконує ТОВ НВП «РІКАС-ВАРТА», Україна, 03035, м. Київ, вул. Механізаторів, 1, т./ф. +38 (044) 245-36-59, т. 459-0-479

8 Свідоцтво про пакування

8.1 Реєстратор HVB-04DVS с заводським номером № ____/____/____ упаковано відповідно вимогам дійсної технічної документації

2010.07.21

Посада

Особистий підпис

Розшифровка підпису

рік, місяць, число

8.2 Упаковка забезпечує збереження реєстратора при транспортуванні, а також збереження на протязі 12 місяців з дати приймання.

8.3 Припустимо, по згоді з замовником, за умови перевезення на його автотранспорті, виріб транспортувати без упаковки у транспортну тару, але забезпечив засобами захисту від впливу атмосферних опадів.

9 Свідоцтво про приймання

9.1 Реєстратор HVB-04DVS з заводським номером № ____/____/____ виготовлено й прийнято ТОВ НВП «РІКАС-ВАРТА» у відповідності з обов'язковими вимогами державних стандартів і діючої технічної документації і визнано придатним для експлуатації.

Начальник ВТК

МП

особистий підпис

Розшифрування підпису

2010.07.21

рік, місяць, число

3.2.6 Для віддаленого перегляду відеоінформації та роботи з архівом реєстратора за допомогою комп'ютерної мережі з віддалених комп'ютерів, реєстратор може бути підключений до локальної комп'ютерної мережі через мережевий роз'єм.

3.2.7 У випадку зупинки роботи реєстратора, його пере завантаження може бути виконане натиском кнопки 2 «сброс» на передній панелі реєстратора чи повторним включенням за допомогою кнопки 1 на задній стінки корпусу.

3.2.8 Для забезпечення нормальної роботи реєстратора не дозволяється зачиняти вентиляційні отвори 11, розташовані на задній і нижній стінках корпусу, а також не допускається зачиняти будь-якими предметами вентиляційну решітку відсіку для жорсткого диска 5.

УВАГА! ЕКСПЛАНТАЦІЮ РЕЄСТРАТОРА ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ ВЕСТИ ТІЛЬКИ В ПРИМІЩЕННЯХ З РЕГУЛЬОВАНИМ КЛІМАТОМ З УМОВАМИ ВІДПОВІДНО ДО П. 1.14 ЦЬОГО ПАСПОРТУ.

4 Зазначення заходів безпеки

4.1 До експлуатації та поточного обслуговування реєстратора допускається персонал, який вивчив його будову та принципи роботи, пройшов інструктаж з техніки безпеки.

4.2 Всі види монтажних, профілактичних та ремонтних робіт, а також огляди здійснювати тільки при відключеному від реєстратора напруження електроживлення.

УВАГА: В ДЖЕРЕЛІ ЖИВЛЕННЯ РЕЄСТРАТОРА Є НАПРУГА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ЖИТТЯ.

4.3 Всі металеві не струмоведучі частини реєстраторі, що можуть виявитися під напругою, надійно заземляють, з'єднавши зажим заземлення на корпусі реєстратора, позначений знаком «⚡» з шиною захисного заземлення.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЕКСПЛУАТУВАТИ РЕЄСТРАТОР БЕЗ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЙОГО ДО ШИНИ ЗАХИСНОГО ЗАЗЕМЛЕННЯ.

5 Підготування виробу до використання

5.1 Після отримання реєстратора розкрийте пакунок, перевірте комплектність.

УВАГА: ЯКЩО РЕЄСТРАТОР ЗНАХОДИВСЯ НА ХОЛОДІ, ВКЛЮЧАТИ ЙОГО У МЕРЕЖУ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ ПІСЛЯ ВОСЬМИ ГОДИН ПЕРЕБУВАННЯ В ПРИМІЩЕННІ ПРИ КІМНАТНІЙ ТЕМПЕРАТУРІ

5.2 Встановити реєстратор горизонтально, на висоті не менш 50 см. від рівня підлоги.

УВАГА: МІСЦЕ ВСТАНОВЛЕННЯ РЕЄСТРАТОР МАЄ ЗАБЕЗПЕЧУВАТИ ВІЛЬНИЙ ДОСТУП ПОВІТРЯ ДО ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ ОТВОРІВ, РОЗТАШОВАНИХ НА ПЕРЕДНІЙ, ЗАДНІЙ ТА НИЖНІЙ СТІНКАХ ЙОГО КОРПУСА.

5.3 Заземлити корпус реєстратора.

УВАГА: КОРПУС РЕЄСТРАТОРА МАЄ БУТИ НАДІЙНО ЗАЗЕМЛЕН.

5.4 Підключити, якщо використовується, клавіатуру, «мишу», монітор, кабель локальної мережі, кабель відеокамер, до роз'ємів вказаних в п. 3 даного паспорту. Підключити кабель від зовнішнього джерела електроживлення до роз'єму 12 В реєстратора. Ввімкнути кабель електроживлення в мережу 220 В. Ввімкнути живлення реєстратора кнопкою на задній стінці корпусу реєстратора.

1.4 Характеристики режиму запису:

- тип кодування: апаратний, формат запису H.264
- розподільна здатність запису: 704x576 (11 к/с), 352x288 (25 к/с)
- режим запису: безперервний, по детектору, комбінований, с можливістю встановлення розкладу
- режим та швидкість записі задається індивідуально для кожної камери
- настроювання зон і чутливості детектора руху для кожної камери
- можливість запису аудіо сигналу синхронно с першим каналом відео

1.5 Основні функції реєстратора:

- одночасний перегляд, запис і робота в якості відео сервера комп'ютерної мережі
- перегляд архіву: нормально і прискорено, вперед і назад, по кадрам, пауза
- відбір інформації з архіву за номером камери, за подією, датою та часом
- фільтрація подій запису: сигнал детектора, зовнішній сигнал, постійний запис
- створення резервних копій відеозаписів

1.6 Функції сервера мережі:

- забезпечує віддалений доступ до перегляду інформації з відеокамер і з архіву
- підтримує технологія доступу – LAN, WAN, Internet
- можливість регулювання якості зображення що передається для кожного каналу

1.7 Реєстратор містить наступні індикатори роботи на передній панелі корпусу:

- «Power» – червоний індикатор, вказує на роботу реєстратора від мережі 220 В
- «HDD» – червоний індикатор, вказує на запис інформації на жорсткий диск

1.8 Реєстратор призначений для безперервної цілодобової роботи.

1.9 Електромагнітна сумісність:

- рівень індустріальних перешкод, створюваних реєстратором, не перевищує значень по ГОСТ 23511.
- реєстратор стійкий до впливу електростатичного розряду відповідно ГОСТ 29191, ступень жорсткості 1, стійкі до впливу електромагнітних полів частоти мережі живлення, створюваних при комутації реактивних енергоприймачів потужністю від 0,8 до 1 кВА відповідно ГОСТ 29280, критерій якості функціонування Б за ГОСТ 29073.

1.10 Реєстратор стійко працює при впливі наступних зовнішніх факторів по ГОСТ 12997: понижена температура оточення до 15 °С; підвищена температура оточення до 30 °С; підвищена відносна вологість оточення не більше 80 % при температурі не вище 30 °С.

УВАГА: НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ ЕКСПЛУАТАЦІЯ РЕЄСТРАТОРА В ПРИМІЩЕННЯХ З НЕРЕГУЛЬОВАНИМ КЛІМАТОМ З ПОЗНАЧЕННЯМ ТЕМПЕРАТУР, ЩО ВІДРІЗНЯЄТЬСЯ ВІД ЗАЗНАЧНОЇ В ДАНОМУ ПУНКТІ.

1.11 Реєстратор, запакований в транспортну тару, стійкий відповідно ГОСТ 12997:

- до впливу температури від 0 до 50 °С і відносній вологості повітря 95 % при температурі не вище 35 °С;
- до механічного впливу у відповідності до вимог для апаратури групи L1;
- стійки до механічних навантажень, що діють уздовж напрямлення, позначеного на тарі маніпуляційним знаком «Верх»: синусоїдальною вібрацією по групі N2.

1.12 Показники надійності:

- середнє напрацювання на відмову реєстратора не менш 26280 г.
- середній строк служби не менш 5 років. За критичний стан приймається такий реєстратор, коли кількість замінених елементів для відновлення робочого стану реєстратора перевищує 30 % від їх загальної кількості.
- середній строк збереження не більше 1 року з дня прийому ВТК.

2 Комплектність поставки

2.1 Комплект поставки реєстратора містить реєстратор, експлуатаційні документи та комплект монтажних та запасних частин зазначених у таблиці 2.

Таблиця 2 – комплектність поставки

Позначення	Найменування	Кіл-ть	Заводський номер	Примітка
HVB-04DVS	Цифровий відео-реєстратор	1 шт.		
У складі				
HVB-04DVS	Реєстратор	1 шт.		
HVB-RC	Пульт дистанційного керування	1 шт.		
Комплект частин				
SATA-Cab	Кабель для SATA дисків	1 шт.	—	—
SATA-Power	Кабель живлення SATA	1 шт.	—	—
AC-Cab	Кабель для мережі 220В	1 шт.	—	—
PAA040F	Адаптер живлення 12В/3,3А	1 шт.	—	—
Експлуатаційна документація				
Паспорт	Реєстратор HVBdvt	1 екз.	—	—
Програмне забезпечення				
HVB-клієнт	Вбудоване в реєстратор	1 шт.	—	—

Увага! Жорсткі диски у комплект поставки реєстратора не входять.

3 Підготовка к роботі і принципи роботи

3.1 Склад та розміщення складових частин реєстратора зображено на малюнку 1.



де – Power - індикатор наявності напруги живлення реєстратора; Alarm – індикатор виявлення тривоги (спрацювання детектора руху чи зовнішнього датчика); Record - індикатор запису відеоархіву



де, Video In 1.4 – роз'єм для підключення відеосигналів, V-Out – вихід для підключення відеореєстратора до телевізору чи аналогового монітору, VGA – вихід для підключення до відеореєстратора «комп'ютерного» монітору, A-In і A-Out – відповідно вхід та вихід для підключення звукового сигналу і активних колонок, мережевого роз'єму, роз'єму USB, DC-12V - роз'єму напруги електроживлення 12 В.

Малюнок 1. Розміщення органів управління реєстратора

3.2 Принцип роботи реєстратора

3.2.1 Після подання напруги живлення віз зовнішнього адаптера живлення через роз'єм DC 12 В, відеореєстратор автоматично включається, про що свідчить світло на індикаторі 3. Для ручного виключення / включення реєстратора необхідно натиснути кнопку живлення на задній стінці реєстратора.

3.2.2 Після включення реєстратора автоматично запускається програма управління, що починає запис відеоінформації, що надходить з відеокamer, підключених до роз'єму Video-In. Запис здійснюється на жорсткий диск, що встановлюється у корпус реєстратора. Про запис на диск свідчить періодичне включення індикатора Record

3.2.3 Для управління реєстратором може використовуватися маніпулятор «мишка», що підключається до роз'єму USB, чи пульт дистанційного управління.

УВАГА! НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ БУДЬ-ЯКИХ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ ДО ВКЛЮЧЕНОГО В МЕРЕЖУ РЕЄСТРАТОРА.

3.2.4 Для запису звуку джерело звукового сигналу має бути підключене до входу A-IN. Для відтворення виконаних записів до роз'єму A-OUT реєстратора необхідно підключити активні колонки.

3.2.5 Управління реєстратором може виконуватися за допомогою маніпулятора «миші». Для цього необхідно викликати екранне меню, натисканням правої кнопки миші, а потім в меню вибрати необхідні команди чи викликати додаткові вікна меню, для більш точного налаштування.

3.2.5 Управління реєстратором також можливе з пульта дистанційного керування, зовнішній вигляд якого та призначення кнопок зображено на малюнку:

У режимі спостереження:

Цифри <1>, <2>, <3>, <4> – розгорнути зображення відповідної камери на весь екран

<MULTI> – повернути перегляд до моніторингу 4 камер

<MENU> – виклик основного меню, та підтвердження команд в меню

Кнопки курсору – навігація по меню

<ESC> – вихід з меню без збереження змін

<●> – кнопка виклику меню управління записом (за розкладом, включити, зупинити)

<FN> – додаткові функції в залежності від контексту: вилучення невірних символів в режимі вводу пароля, вибору файлів зі списку для їх копіювання на зовнішній накопичувач (Flash)

У режимі налаштування:

<MENU> – вхід в режимі налаштування, вхід в налаштування обраного параметру, зберігання змінених значень параметру. Курсор – навігація по меню для вибору команди чи параметру

<ESC> – вихід з меню без збереження змін

У режимі роботи з архівом:

<SEARCH> – вхід в режим роботи з архівом

Курсор по кнопкам управління на екрані роботи з архівом

<FN> – дозволяє відмітити файл у списку відібраних файлів перегляду, який можливо в наступному скопіювати на Flash

Група кнопок на сірому фоні – управління відтворенням (зліва направо, зверху до низу): обрати попередню запис, попередній кадр, уповільнити швидкість, наступний кадр, збільшити швидкість, наступний запис.

