

Справочник для пользователей

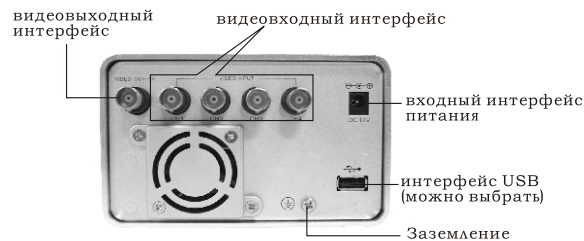
DVR

Серия цифрового видеоманитофона
с жестким диском

оглавление

1.особенности DVR.....	1
2.внешний вид DVR.....	1
2.1.передний панель.....	1
2.2.задний панель.....	2
3.установка DVR.....	3
3.1.установка диска.....	3
3.2.установка видеокамера и монитора.....	4
3.3.установка адаптера питания.....	4
4. введение системы DVR.....	4
4.1.процесс Проверки диска.....	4
4.2.восстановление процесса потерянных данных.....	5
4.3. восстановление процесса видеозапис.....	5
4.4. доступ в основное изображение.....	6
5.установка DVR.....	6
5.1.основное меню.....	6
5.2. установка видеокамера.....	7
5.3. установка каналов видеозаписи.....	8
5.4.установка каналов видеозаписи.....	8
5.5.установка скорости видеозаписи.....	8
5.6.установка качества видеозаписи.....	8
5.7.установка процессов видеозаписи.....	9
5.8.установка 2--установка автовидеозаписи.....	9
5.9 установка 2--ключ пароля.....	9

2.2 задний панель



Внимание: если в DVR нет интерфейса USB, в DVR нет инфракрасного приёмника и дистанционного контроллера.

Внимание: эти картины только для справки, смотрите настоящие предметы!

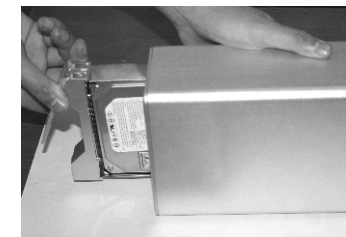
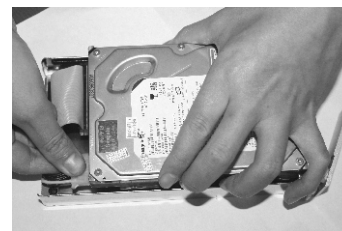


1.CH1	Выбор/усиление CH1
2.CH2	Выбор/усиление CH2
3.CH3	Выбор/усиление CH3
4.CH4	Выбор/усиление CH4
5.QUAD	модуль синтеза
6.REW	быстро назад
7.PLAY	воспроизведение каталога видеозаписи
8.FWD	быстро перёд
9.RECORD	Видеозапись
10.PAUSE	Приостановка
11.STOP	остановка видеозаписи/воспроизведения
12.MENU	подтверждение/выход установленного меню
13.SEL/EDIT	измерение пункта
14.UP	Курсор двигает вверх
15.DOWN	Курсор двигает вниз

3. DVR Установка

3.1 Установка Диска

В случае прекращения электричества снимите коробку жёсткого диска DVR, после подключение проводов питания и данных поставите коробку жёсткого диска, установленную жёсткий диск в DVR, под конец после замка коробки жёсткого диска можно подключить и использовать (предлагаем абоненту готовить себе жёсткого диска).



※ **Внимание: установите жесткий диск в основной жесткий диск!**

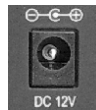


внимание!
Просим не снять коробку жёсткого диска, когда DVR работает.

3.2 установка видеокамеры и монитора

Абонент можно через интерфейс BNC включить 4 канальный входа видеокамеры и 1 накольный выход монитора.

3.3 устанновка атаптера питания



Использовать атаптер питания при DVR для соединения

4. Введение системы DVR

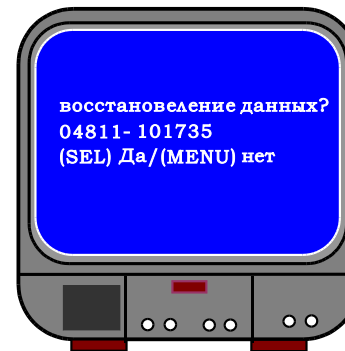
4.1 процесс проверки диска



После включения питания системы начинает проверять диск. В мониторе можно смотреть информации о диске

Установить порядок диска в сочетании с руководством диска (то есть выбор основного или вспомогательного жесткого диска).

4.2 восстановление процесса потерянных данных



Неожидательные неисправильности приведут к потери данных, и система подсказет "восстановление данных", нажмите "↵Select" подтвердить восстановление.

4.3 восстановление процесса видеозаписи



Если в процессе видеозаписи произойдет неисправильности питания, после переключения система автоматически восстановит оторванный процесс видеозаписи.

4.4 доступ в основное изображение



Сначала включить DVR, DVR нормально работает, DVR передаст 4 канального изображения и покажет в мониторе.

- верхний угол лево→частота использования диска
- середина→название наков(СН1 ~ СН4).
- верхний угол право→дата и время
- нажать "Menu" получить в установку основного меню.

5. установкаDVR

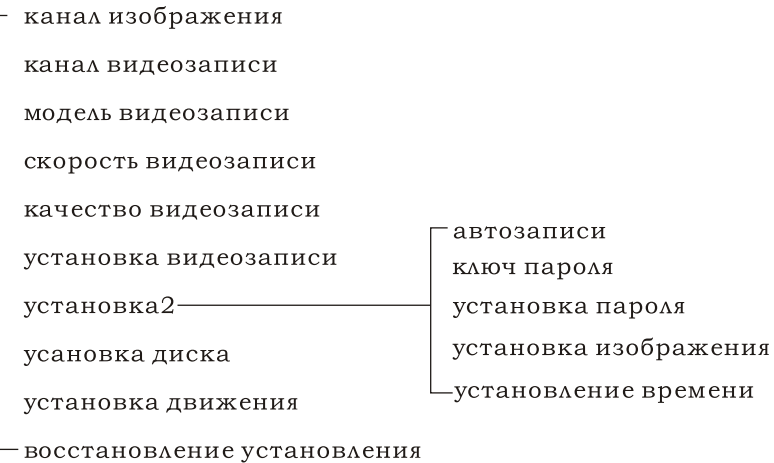
5.1 основное меню



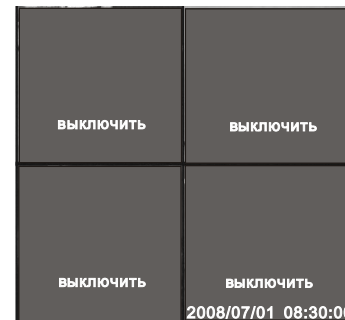
нажать "Menu" получить в установку 1.
Через "▲ Up" и "▼ Down" двигать курсор, нажмите "Select" и входите в установку. Нажмите "Menu" подтвердить и выйти.

каталог меню

основное меню



5.2 установка видеокамера



Система DVR может показать изображение 4 канала(в отдельном модели). Абонент может установить показание изображения некоторого канала.

Нажимом "Select" изменить установку, потом Нажимом "CH1", "CH2", "CH3", "CH4" соответственно установить каждый канал.

Если не открыт канал, система покажет "OFF" в мониторе.

5.3 установка канала видеозаписи

установить канал, разрешающий видеозапись.

5.4 установка модели видеозаписи

DVR имеет два модели видеозаписи

отдельная" модель : видеозаписать изображения каждого канала отдельным сжатием, поэтому абонент может увеличить изображение и показать то изображение в полном экране. Например, абонент может выключить функцию видеозаписи CH1 и CH2, система только видеозапишет изображение CH3 и CH4.

Во время воспроизведения нажмем "CH1", "CH2", "CH3", "CH4" можно переключить каналов показания. Только в этом режиме, когда система находится в режиме просмотра и видеозаписи, нажмем "QUAD" более 3 сек. можно показать увеличенные изображения каждого канала в полном экране по очереди. DVR не изменит его состояние до того, что абонент нажмет любую кнопку.

"синтернизованная" модель : видеозаписать целое сжатием, поэтому для абонента не может показать изображения каждого канала в полном экране.

5.5 установка скорости видеозаписи

Скорость видеозаписи влияет на эффекты воспроизведения изображения. Скорость высокая и более высокая, воспроизведение изображения будет непрерывный и плавный и более, но это занимает более большое пространство диска. Скорость молчаливого согласия системы - 25 fps, это означает, что система видеозаписывает изображения 25 кадров / сек. сжатием. Система предоставляет класс 25, 12, 8, 6, 4, 3, 2, 1 кадров / сек., чтобы абонент выбрал..

5.6 установка качества видеозаписи

Система представила три качества видеозаписи, то есть высокое, среднее и низкое,

высокое качество займет более большое пространство диска.

Скорость и качество видеозаписи, емкость диска будут влиять на время видеозаписи системы DVR.

5.7 установка процесса видеозаписи

Абонент может установить две модели видеозаписи: видеозапись временного процесса и подвижного запуска.



- "-" - выключить видеозапись
- "T" видеозапись временного процесса (молчаливое согласие системы).
- "A" .Видеозапись подвижного запуска
- [▲Up] [▼Down] : Двигать курсор
- [←Select] : выбрать модель видеозаписи.

5.8 установка2-установка автовидеозаписи

Когда абонент выберет "вкл."DVR, в течение 5 мин нет никаких операций DVR, автовидеозапись начинает фотогранирование.

Когда абонент выберет "выкл."DVR, только нажав "RECORD" DVR начинает фотогранирование.

5.9 установка2-ключ пароля

Когда ключ пароля находится в "ON", остановка видеозаписи и доступ в основное меню нужны ввести пароль. Когда ключ пароля находится в "OFF", пароль будет снят.

5.10 установка2-установка пароля



Пароль молчаливого согласия системы: непрерывно нажать " CH1".

Все кнопки могут использовать в качестве пароля, кроме "[Menu] Menu", кнопка "[Menu] Menu" назначена на подтверждение и возврат.

5.11 установка 2-установка изображения



цветность: 0-99.

насыщенность: 0-99.

контрастность: 0-99.

яркость: 0-99.

функцияклавиатуры :

[▲Up] [▼Down] :двигать курсор.

[REW]: величина увеличения .

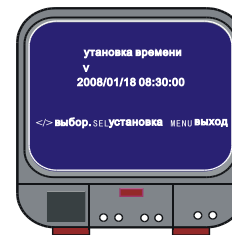
величина увеличения .

[FWD]: величина уменьшения.

[CH1-CH4,QUAD]: выбор каналов.

[Menu] Menu]: возврат.

5.12 установка2--установка времени



Изменение времени системы DVR. Нажимом [▲Up] и [▼Down] двигать курсор, потом нажимом[←Select] можно изменить.Нажимом [Menu] Menu сохранить и выйти из меню"установка времени"

5.13 установка диска

переписние диска:

Если установить переписние диска на "да", когода диск заполнен , системы продолжит виеозаписать и покрыть предыдущие данные виеозаписи .

Если установить переписние диска на " нет ", когода диск заполнен , системы остановит прцесс виеозаписи.



емкость диска:

Покажет емкость основного диск, который установлен в DVR.

частота использования диска :

Первые данные покажат емкость использованного диска, вторые данные покажет частоту использования диска.

форматироване дисеа :

Если выбрать формитирование диск, то удалят все данные виеозаписи.

5.14 установка подвижной разветки



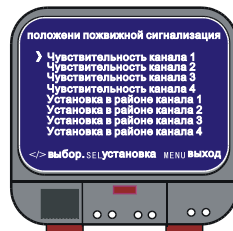
установка подвижного времени видеозаписи:

В этом пункте можно установить временную длительность видеозаписи подвижным запуском, можно выбрать 5, 10, 15, 20, 25, 30.

установка подвижного времени сигнализации:

В этом пункте можно установить время сигнализации подвижного сигнализатора, можно выбрать выключение 5, 10, 15, 20, 25, 30 и постоянный крик. Установка выключения может выключить выход сигнализатора, установка "постоянный крик" может непрерывно сигнализировать сигнализатором до остановки нажатием любой клавиши.

установка подвижной сигнализации:



чувствительность канала 1-4:

Абонент может нажать "← Select" для настройки степень чувствительности детектирования подвижного действия высокая (1-----9, OFF), низкая

Если аппарат находится в зактртом состоянии, не запустин канал после движения.

установка в районе канала 1-4:

Нажив "← Select", появится состояние районной установки. Изображение выбранного канала разделить квадратный формат 144 (12*12), потом нажимом "◀ REW" двигает влево, нажимом "▶ FWD" двигает направо, нажимом "▲ UP" двигает наверху, нажимом "▼ DOWN" двигает вниз, нажимом "← Select" выбрать, что имеет ли роль этот квадрат. Если

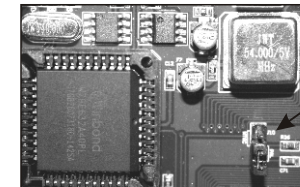
Квадрат Прозрачный, то имеет роль в прозрачном районе во время видеозаписи. Если квадрат покрыт, то не имеет роль в районе тени во время видеозаписи.

После совершения "подвижной установки" абонент может нажать [Menu] выйти, потом нажать [Record] начать подвижную видеозапись.

В меню "установка подвижной сигнализации" абонент сначала должен вернуться в главное изображение, в меню "установка видеозаписи" установите способ запуска видеозаписи в "A" (модель видеозаписи подвижным запуском), смотрите раздел 5.7 в данном описании.

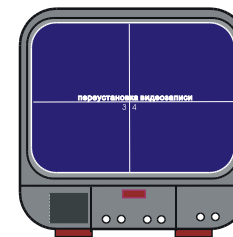
5.15 выбор режима NTSC/PAL

По печати платы PCB изменением шлейфа J10 выбрать модель видеовыхода NTSC или PAL.



NTSC/PAL выбор режима

5.16 восстановление установления



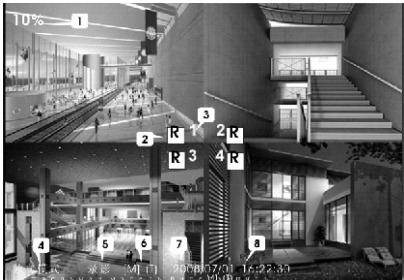
Абонент нажимает клавишу "← Select" и выбирает "переустановка", DVR перезагрузит и возвратит в значение отправки продукции с завода.

Когда абонент забыл пароль, в режиме главного изображения непрерывно нажите клавишу "PAUSE" 10 раз, в то время DVR переустановит и возвратит в значение отправки продукции с завода. Если DVR как раз видеопишет, прекратите снабжать электричество DVR, снимите жёсткий диск, снова перезагрузите, нажим клавиши "PAUSE" возвратит в значение отправки продукции с завода.

6 . Установка видеозаписи

6.1 начало видеозаписи

Нажимом "●Record " начать визиозаписать., система покажет некоторые информации на экране.
Только в "отдельной" модели может увеличить единичный канал и показать полный экран.



- 1 состояние использования диска
- 2 номер видеозаписи
- 3 название канал
- 4 модель ("синтервированная"или"отдельная")
- 5 Состояние работы(видеозаписи, воспроизведение, быстро вперед1, быстро вперед2, быстро вперед3, быстро назад, приостановление)
- 6 Информация о диске([M]основый диск [S]вспомогательный диск)
- 7 процесс видеозаписи: (T) часовая видеозаписи (A) подвижный запуск (-)Процесс без видеозаписи.
- 8 дата и время DVR

6.2 приостановка видеозаписи

Нажив "■Stop", система подскажет вход пароля, только после входа правильного пароля можно остановить процесс видеозаписи.

6.3 время видеозаписи

формарт	качество	способности кадров	30	15	7	1
NTSC	выссокое	20	58	117	251	1748
	низкое	15	78	155	333	2330
	средное	12	97	194	416	2913
формарт	качество	способности кадров	25	12	6	1
PAL	выссокое	20	70	146	291	1748
	низкое	15	93	194	388	2330
	средное	12	117	243	485	2913

оринедировочное время видеозаписи, принятие диска 120G Byte("синтезированной" модуль) единица.: час

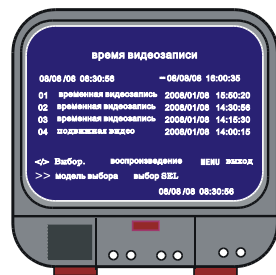
Абонент может рассчитать ориентирочное время видеозаписи по слудующей формулу:
120 G Byte @ 7 кадров/сек.@ среднее качество

$$\frac{120 \text{ (G Byte)} \times 1024 \text{ (M Byte)} \times 1024 \text{ (K Byte)}}{15 \text{ (Byte / кадр)} \times 7 \text{ (кадров/сек.)} \times 60 \text{ (сек.)} \times 60 \text{ (мин.)}}$$

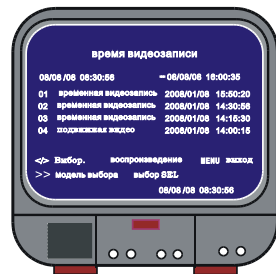
Ориентировочное время видеозаписи 332 часов.

7. установка воспроизведения

В главном изображении нажатием клавиши “▶ PLAY” DVR автоматически воспроизводит последние видеоданные, потом нажатием клавиши “MENU” система покажет видеосписок по временной очереди, абонент можно использует клавиши “▲ Up” и “▼ DOWN” для движения курсора, после выбора нажатием клавиши “▶ PLAY” воспроизведёт видеозаписи.



1. время начала
2. Время конца
3. временная видеозаписи: то есть часовая видеозапись
4. подвижная видео: запись: то есть видеозапись подвижного запуска.

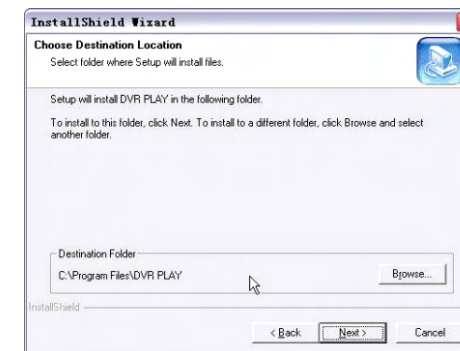


Другой способ поиска видеозаписи является прямым входом времени. Нажав “▶▶ Forward”, нажатием “▲ Up” и “▼ Down” двигать курсор, нажатием “← Select” составить временное значение, потом нажатием “▶ Play” может воспроизвести.

8. USB

8.1 Установка

1. Установите CD диск с USB Driver Program в CD-ROM Вашего ПК
2. Запустите SETUP.
3. Установите директорию для инсталляции.
4. Выполните: start>Program>DVR Play



8.2 Интерфейс программы

Запустите программу(дважды кликните по иконке “” на рабочем столе) Система автоматически определит HDD когда Вы подключите кабель USB к ПК.

Важно: Если HDD не определяется, пожалуйста, попробуйте следующее:

- (1) Закройте окно программы USB и отключите кабель USB
- (2) дважды нажмите [Play] , после запуска проигрывания, подключите кабель USB к ПКи попробуйте ещё раз

Функции кнопок



1 Сохранить кадр	13 Обратный просмотр
2 Сохранить видеоролик	14 Пауза
3 Настройки	15 Воспроизвести
4 Печать	16 Следующий кадр
5 Список событий	17 Прокрутить вперед
6 Канал 2	18 Scroll Bar
7 Канал 1	19 Воспроизвести файлы DVR
8 Режим квадратора	20 Воспроизвести файлы ПК
9 Канал 3	21 Свернуть окно
10 Канал 4	22 Закрыть окно
11 Перемотка назад	23 регулирование громкости
12 Назад на 1 кадр	24 звуковой контрольный переключатель

Нажмите  для того, чтобы открыть список событий.

Сохранить кадр
Сохранить видеоролик
Настройки
Печать
Список событий



Нажмите  чтобы настроить систему.



Нажмите  для воспроизведения видео.



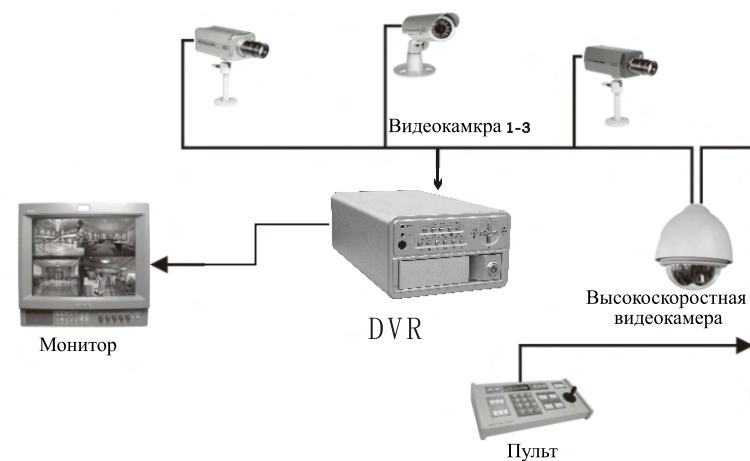
9. Норма системы

Объект		описание	примечание
видеоформат		NTSC / PAL	
система операция		нет	STAND-ALONE
входный канал фотографирования		синтезированный интерфейс BNC с 4 каналом	
выходный видеоканал		синтезированный интерфейс BNC с 1 каналом	
показание скорость кадров	NTSC	120кадров/сек.	4 x 30кадров/сек.
	PAL	100кадров/сек.	4 x 25кадров/сек.

скорость кадров видеозаписи	NTSC	Максим 30 fps ("синтезированная")	"синтезированная" модель
	PAL	максим 25 fps ("синтезированная")	"синтезированная" модель
скорость кадров видеозаписи ("отдельная" модель)	NTSC	каждый канал= 30 ÷ число гененатора	максим.30кадров/сек. ("отдельная"модель)
	PAL	каждый канал= 25 fps ÷число гененатора	максим.30кадров/сек. ("отдельная"модель)
модель видеозаписи		часовая видеозапись, видеозаписи подвижного запуска	
четкость	показание	NTSC : 720 x 480 PAL : 720 x 576	
	видеозапись	NTSC : 320 x 112, 640 x 224 PAL : 320 x 136, 640 x 272	"синтезированная" : 640 x 224 (total) "отдельная" : 640 x 224
видеоформат сжатия (каждый канал)		Modified Motion-JPEG (12-20K bytes/frame)	низкий: 12K Byte средний: 15K Byte высокий : 20K Byte
поддержка диска		больше 200GB	ATA -100 интерфаза
длина ориентировачного времени видеозаписи		120G диск @ 7 кадров/сек.@ среднее качество (120*1024*1024 K byte) ÷ (7*15*60*60) = 332 часов	
поиск видеозаписи	способ	время, дата, событие	
	полный экран	да	
сигнализатор		Когда потерял сигнал видеокamera, сигнализирует.	

10. Приложение 1

10.1 схема систематического соединения



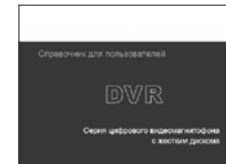
10.2 принадлежности при продукции



адаптер питания



справочник по эксплуатации



соединительные шнуры (выбираемые)



приводной жёсткий диск USB (можно выбрать)



проводка USB (можно выбрать)



дистанционного контроллера (можно выбрать)

11. Приложение 2

Ответ часто задаваемых вопросов и внимание эксплуатации DVR

※ **вопрос:** Почему после включения питания не запускает ведущего?

ответ: Проверьте состояние выключателя питания за ведущего.

※ **вопрос:** Почему появилось состояние медленного запуска?

ответ: ① Слишком много данных в жестком диске, во время запуска ведущего проверит поиск данных, это приводит к замедлению запуска.

- ②Неправильность жесткого диска приводит к чему, что ведущий DVR многократно проверяет поиск, приводит к замедлению запуска.

※**вопрос: Почему после успешной самопроверки ведущий многократно снова запускает?**

- ответ:①Проверка жесткого диска, если жесткий диск не является разбиением формата FAT32, или жесткий диск ненормальный, эти вопросы могут привести к запуску ведущего снова.
②Проверка “видеорежим” в “установка параметров видеозаписи”, если ведущий DVR находится в состоянии режима PAL, видеовход находится в режиме NTSC, то ведущий может многократно снова запускать.

※**вопрос: Почему в процессе нормального использования аппарата во время воспроизведения или просмотра информации видеозаписи появился завис?**

- ответ:Проверьте правильность соединения жесткого диска, своевременно менять ненормальный жесткий диск.

※**вопрос: Почему изображение чёрно-белое в мониторе или телевизоре?**

- ответ:Проверьте полную согласованность режима видеовхода, ведущего DVR, монитора или телевизора. Если согласованность неполная, установите выбор режима монитора или телевизора в состояние автоматического опознавания.

※**вопрос: Почему наличие искажения цвета изображения и ненормальной яркости в реальном изображении и данных видеозаписи?**

- ответ:①Запустит DVR снова, восстановите установку выпуска с завода.
②Регулируйте установку изображения в установке DVR.

※**вопрос: Почему нет никакого показания в мониторе или дисплее?**

- ответ:①Проверьте правильность блока питания, контакта порта выхода.
②После подтверждения предыдущих, проверьте состояние включения монитора, правильность соединения видеолinii.

※**вопрос: Почему водяная рябь изображения ясная, появилось искажение помеха?**

- ответ:①Видеосоединение имеет ли короткое замыкание или выключение цепи, или мнимую сварку и плохое соединение.
②Видеокабель подвергает помех сильного тока, видеокабель не может с линией сильного тока вместе располагать провод, в то же время выбирайте качественный кабель экранирования.
③Во всей связи только принято заземление единичной точки центрального аппарата, не может использовать заземление многих точек, а то приведёт к помех у общей модуля.
Заземлите винт заземления ведущего DVR через задний бок корпуса на землю.
④Проверьте наличие старения видеокамеры и ли монитора и линии.

※**Вопрос: Почему не может управлять PTZ?**

- ответ:①Проверьте правильность соединения линии управления PTZ 485 в ведущий DVR.
②Проверьте соответствие соглашения собственного управления PTZ и скорости в бодах с установкой ведущего DVR.
③Проверьте согласованность кода адреса собственного управления PTZ с установкой в канальной установке ведущего DVR (если не может управлять, можно провести измерение

через регулирование одного кода адреса вперёд или назад).

※**вопрос: Почему не сигнализирует внешний сигнализатор?**

- ответ:①Установив план видеозаписи DVR в видеозапись запуска сигнализации, но после входа сигнализации DVR тоже не может видеозаписать, тогда проверите согласованность типа выхода соединённой сигнализации с типом входом сигнализации в DVR, например: если тип выхода сигнализатора находится в NO (постоянном включении), то в установке сигнализатора DVR должно установить тип сигнализации соответствующего канала в NO, а то DVR не может видеозаписать.
- ②Включена ли чувствительность подвижной разведки, установлена ли зона подвижной разведки.
- ③Включен ли внешний сигнализатор установки DVR.