



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Keyboard-1600REAL

Сетевая панель управления

(Версия1.2)

www.bestdvr.ru

Мы благодарны Вам за выбор нашего изделия. При возникновении у Вас каких-либо вопросов обращайтесь к нам, и мы дадим необходимые разъяснения.

Данная инструкция может иметь некоторые расхождения в описании технологических процедур, функций изделия и правил эксплуатации. Мы объясняем это постоянной модернизацией и совершенствованием нашей продукции, что не всегда успевают найти отражение в отпечатанных руководствах. При переиздании инструкции все обновления, без сомнения, будут учтены.

Содержание

РАЗДЕЛ 1	Характеристики KEYBOARD-1600REAL.....	3
1.1	Основные функции.....	3
1.2	Изображение KEYBOARD-1600REAL.....	5
1.3	Описание задней панели.....	7
РАЗДЕЛ 2	Функции панели управления.....	8
2.1	Вход в систему управления.....	8
2.2	Конфигурация панели.....	10
2.2.1	Конфигурация системы.....	10
2.2.2	Конфигурация Пользователя.....	13
2.2.3	Конфигурация защиты.....	20
2.3	Управление DVR.....	23
2.3.1	Логин DVR.....	23
2.3.2	КонфигурацияDVR.....	25
2.3.2	Воспроизведение видео.....	26
2.3.3	Ручной режим записи.....	28
2.3.4	Управление PTZ.....	29
2.3.5	Предварительный просмотр.....	31
2.3.6	Система сигнализации.....	32
2.4	Прочая информация.....	34
2.4.1	Блокировка панели управления.....	34
Приложение А:	Спецификации.....	35
Appendix В:	Возможные неисправности.....	36
Приложение С:	Примечания.....	37
Приложение D:	Гарантийные обязательства.....	38
Приложение E:	Информкарта пользователя.....	40

Раздел 1. Характеристика KEYBOARD-1600REAL

1.1 Основные функции

- Поддержка каскада DVR. Одна панель 1600REAL может управлять в сети максимум 99-ю DVR. Если вы используете шину модели RS485, то с помощью одной панели можно управлять максимум 32-мя DVR.
- Панель 1600REAL имеет два жидкокристаллических экрана, из которых левый экран показывает операции управления через меню и конфигурацию этого меню. Нажмите ключ **【Menu】** и удерживайте не более 2 секунд, чтобы войти в меню управления операциями. Если удерживать ключ **【Menu】** более 2 секунд, войдете в меню конфигурации панели управления. На правом экране отражается информация пользователя, текущий статус логина, состояние сигнализации и т. д.
- Панель 1600REAL имеет два коммуникационных режима: сетевой режим (Network mode) и режим шины RS485. Для управления DVR вы можете использовать любой из этих вариантов.
- Пользователи панели управления 1600REAL – администратор и оператор. Администратор имеет право управлять операциями и конфигурировать меню; оператор – только управлять операциями, обозначенными в меню.
- Панель управления 1600REAL имеет запорное устройство, блокирующее ее функционирование. Для этого достаточно нажать ключ **【☞】**. Теперь для снятия блокировки потребуется ввести пароль.
- В меню управления панели 1600REAL содержатся конфигурации DVR, команды на воспроизведение, запись в ручном режиме, управление PTZ*, режим локального слежения DVR и прочие функции. Управлять этими функциями может как администратор, так и оператор.
- В меню конфигурации предусмотрены установки IP адреса, ID пользователя, режима коммуникации панели управления, пароль для разблокировки панели и др. Управлять этими функциями имеет право только администратор.
- Панель управления 1600REAL может контролировать различные узлы DVR. До начала управления DVR надо войти в меню конфигурации, в меню “SysCfg”, выбрать режим управления (сетевой или через шину RS485). В меню “UserCfg” установите нового пользователя, введите его ID, затем введите данные DVR, включая имя пользователя DVR, пароль, DEV ID,

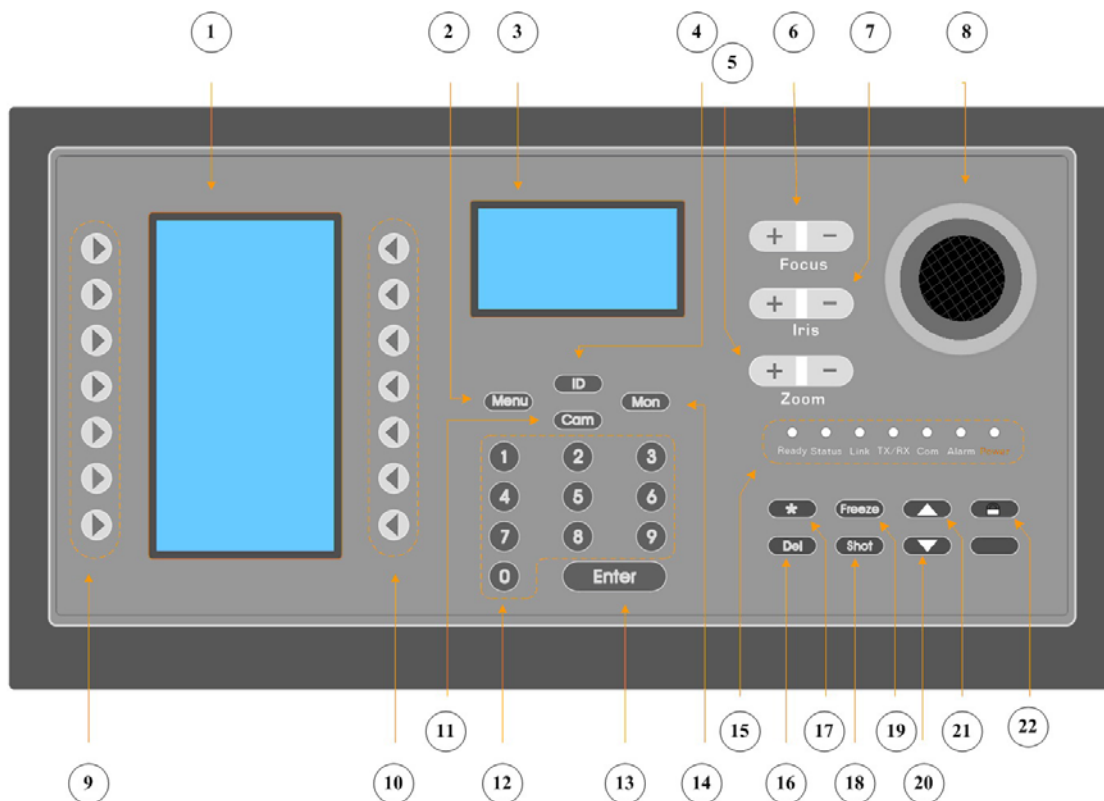
* PTZ – панорамирование, движение камеры и зум («наезд/отъезд»).

DVR IP и т. д. После установки данных пользователя нажмите ключ **【ID】** и введите правильный ID пользователя. После этого вы сможете управлять соответствующим DVR.

- Сетевая панель управления KEYBOARD-1600REAL снабжена джойстиком, с помощью которого достаточно просто управлять функциями PTZ.
- Сетевая панель управления KEYBOARD-1600REAL может принимать сигналы тревоги с DVR. Для этого следует предварительно произвести необходимые настройки. В меню конфигурации панели управления войдите в меню установки настроек тревожной сигнализации и обеспечьте прием тревожных сигналов. Затем вернитесь в меню функций панели управления и для приема сигналов тревоги установите “Arm”, если установить режим “Disarm”, сигналы приниматься не будут. Панель управления обеспечивает прием сигналов тревоги с 10-ти DVR.
- Сетевая панель управления KEYBOARD-1600REAL имеет четыре варианта настройки тревожной сигнализации, которые могут быть установлены в меню функций.

Примечание: Если вы используете сетевую панель управления KEYBOARD-1600REAL для управления моделью Best DVR, фирменное программное обеспечение для работы с DVR должно иметь версию не ниже 1.4.

1.2 KEYBOARD-1600REAL



Илл. 1.1.1

- 1----- Зона меню: Показывает меню панели;
- 2----- **【Menu】** : Ключ «Меню». Нажмите и держите больше 2 секунд и на дисплее выйдете меню панели. Если держать меньше 2 сек., дисплей покажет меню функций;
- 3----- Зона данных дисплея: Отражает ввод данных, режим коммуникации, данные DVR, данные о тревожной сигнализации и др.
- 4----- **【ID】** : Кодовое имя пользователя. Используется для управления выбранным DVR.
- 5----- **【Zoom】** : Управление зумом в режиме управления PTZ.
- 6----- **【Focus】** : Управление фокусировкой в режиме управления PTZ.
- 7----- **【Iris】** : Управление диафрагмой в режиме управления PTZ.
- 8----- Joystick: Управление панорамой/движением камеры в режиме управления PTZ.
- 9----- **【▶】** : Ключ для выбора левого меню панели управления.
- 10----- **【◀】** : Ключ для выбора правого меню управления.
- 11---- **【Cam】** : ID номер камеры (соответствует номеру канала DVR).
- 12---- **【0】 ~ 【9】** : Ключи чисел и значков.
- 13---- **【Enter】** : Ключ подтверждения.
- 14---- **【Mon】** : ID ключ монитора (присвоен).
- 15---- **Lamps**: Индикаторы: «Готов», Статус, Ссылка, Tx/Rx, Com, Сигнал, Сеть.
- 16---- **【Del】** : Ключ «Удалить»..
- 17---- **【*】** : Ключ ввода для выбора верхнего или нижнего значения или цифры.

18---- **【Shot】** : Ключ предварительной настройки PTZ.

19---- **【Freeze】** : «Не подлежит изменению»..

20----**【▲】**: Ключ «пролистать вверх» для текста на дисплее. Когда вводите IP адрес, можно использовать этот ключ как ключ «Удаление».

21---- **【▼】** : Ключ пролистать вниз» для текста на дисплее. Когда вводите IP адрес, этот ключ можно использовать в качестве клавиши пробела.

22---- **【🔒】** : Ключ блокировки панели управления.

1.3 Описание задней панели

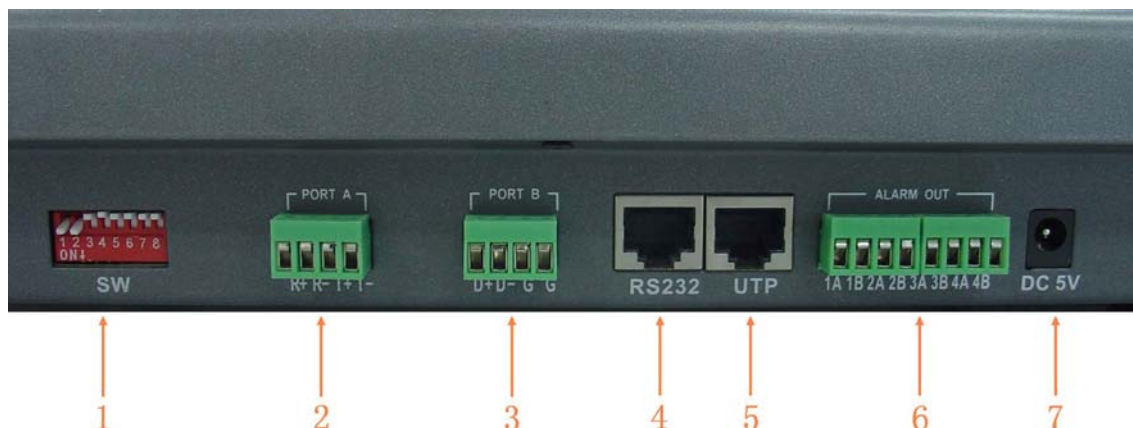


Fig 1.2.1

1----- Выключатели. Заводская установка: “**ВКЛ. ВКЛ. ВЫКЛ. ВЫКЛ. ВЫКЛ. ВЫКЛ. ВЫКЛ. ВЫКЛ.** (11000000)” .

Функции каждого выключателя:

- № 1: В позиции “on”, порт A: полный дуплекс 485 изменен на полудуплекс 485. Должен использоваться вместе с № 2.
- № 2: В позиции “on”, порт A: полный дуплекс 485 изменен на полудуплекс 485. Должен использоваться вместе с № 1.
- № 3: В позиции “on”, PORT A R+, R- имеет добавочное сопротивление 120 Ω .
- № 4: В позиции “on”, PORT A T+, T- имеет добавочное сопротивление 120 Ω .
- № 5: В позиции “on”, PORT B D+, D- имеет добавочное сопротивление 120 Ω .
- № 6: “off”. Reserved (резервирован).
- № 7: “off”. Reserved (резервирован).
- № 8: “off”. Reserved (резервирован).

2----- Шина RS485 порта A (режим полного дуплекса SW = 00000000, режим полудуплекса SW = 11000000), связана с портом DVR.

3----- Шина RS485 порта B.

4----- Интерфейс RS232 (RJ45).

5----- Интерфейс сети (RJ45).

6----- Интерфейс тревожной сигнализации.

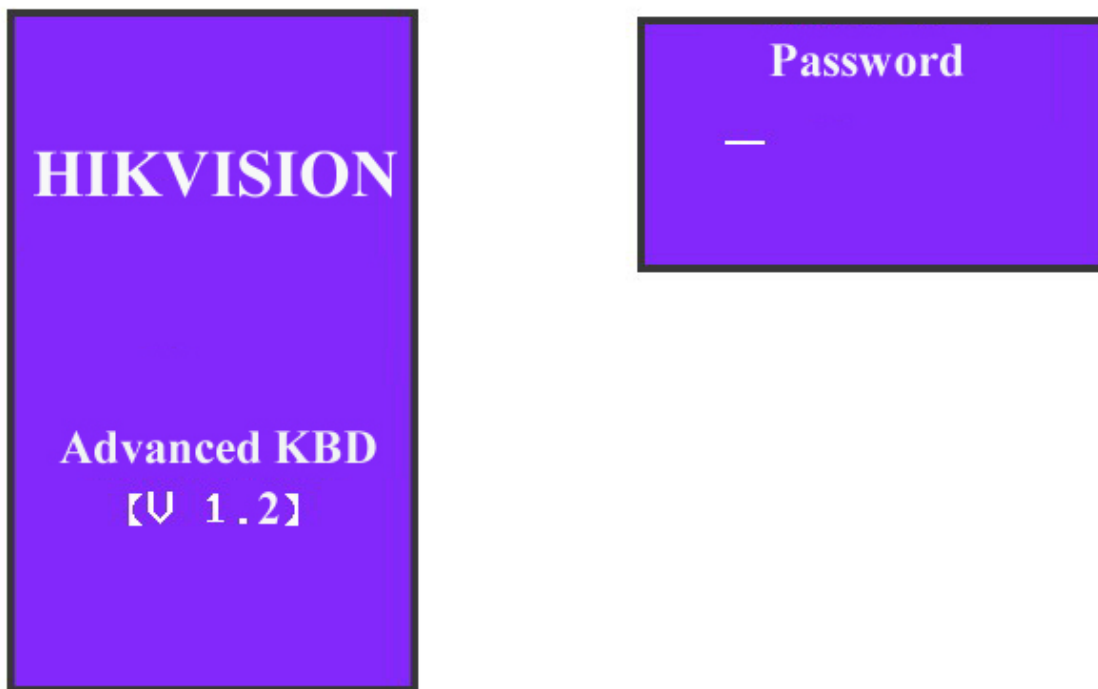
4 вида выключателей предназначены для вывода сигналов тревоги. В блоках A и B во время тревоги они отключены. В другое время – включены..

7----- Штепсель подключения питания 5V DC .

Раздел 2 Функции панели управления

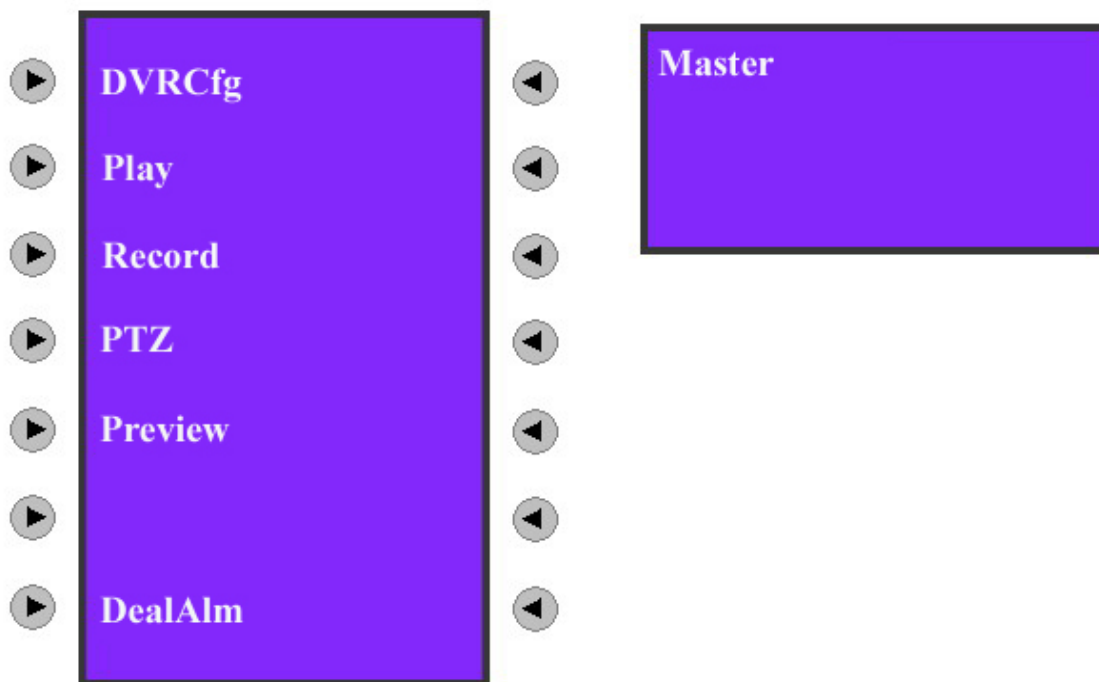
2.1 Вход в систему управления

При включении панели на экране появится следующая информация:



Илл 2.1.1

При появлении “Password” на информационном экране следует ввести пароль (заводские пароли: «111» и «222»). После ввода пароля нажмите подтверждение клавишей **【Enter】**, и на экране увидите:

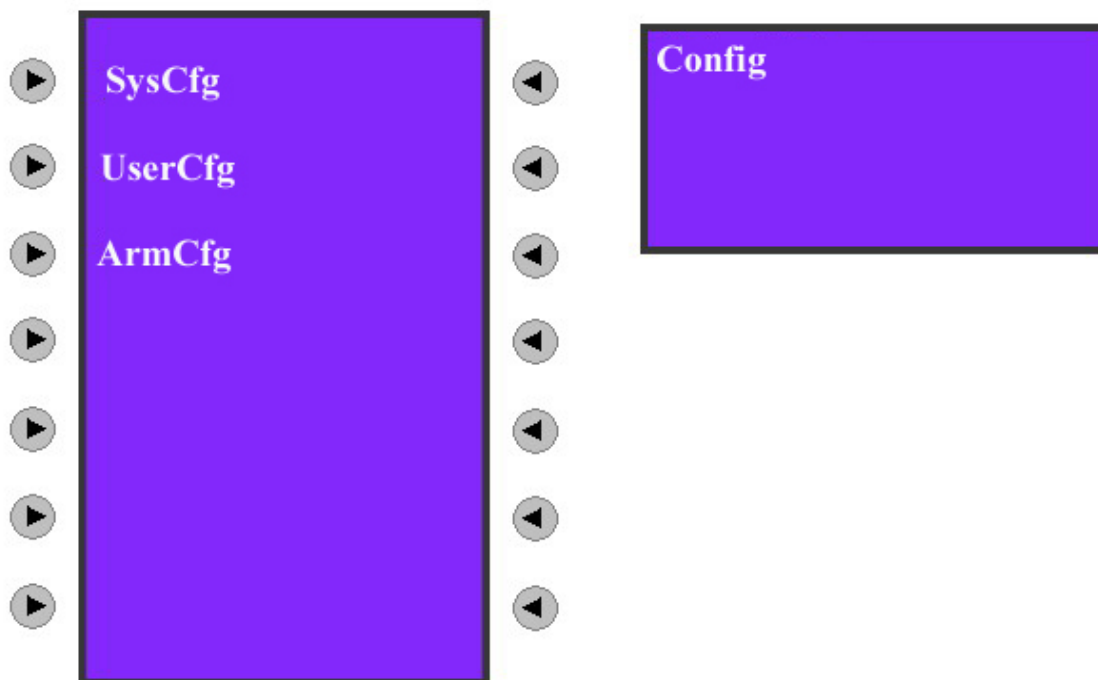


Илл. 2.1.2

Примечание: панель KEYBOARD-1600REAL может управлять DVR или в сетевом режиме или с помощью шины RS485. В данной инструкции мы дадим описания только работы в режиме сети. Примерно тот же порядок используется и для шины RS485.

2.2 Конфигурация панели управления

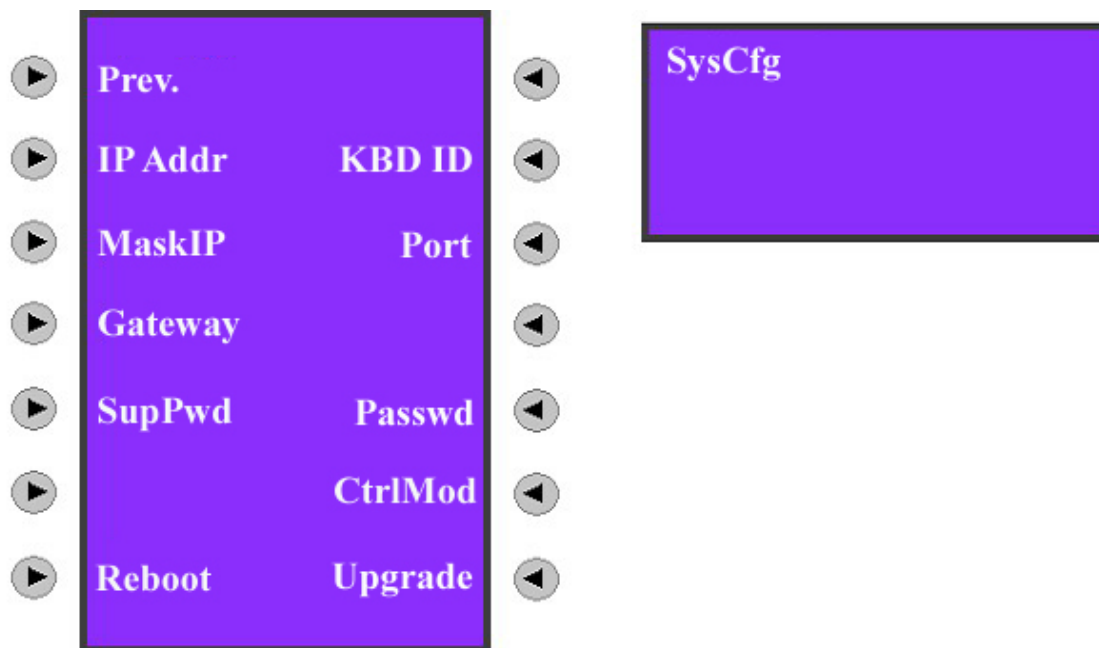
До начала работы с DVR вам следует настроить конфигурацию системы сетевой панели управления KEYBOARD-1600REAL, конфигурацию пользователя и конфигурацию системы защиты. Нажмите ключ **【Menu】** и удерживайте более 2 секунд, и вы войдете в меню конфигурации панели (необходимо ввести пароль администратора), как это показано на Илл. 2.1.1



Илл. 2.2.1 Конфигурация панели

2.2.1 Конфигурация системы

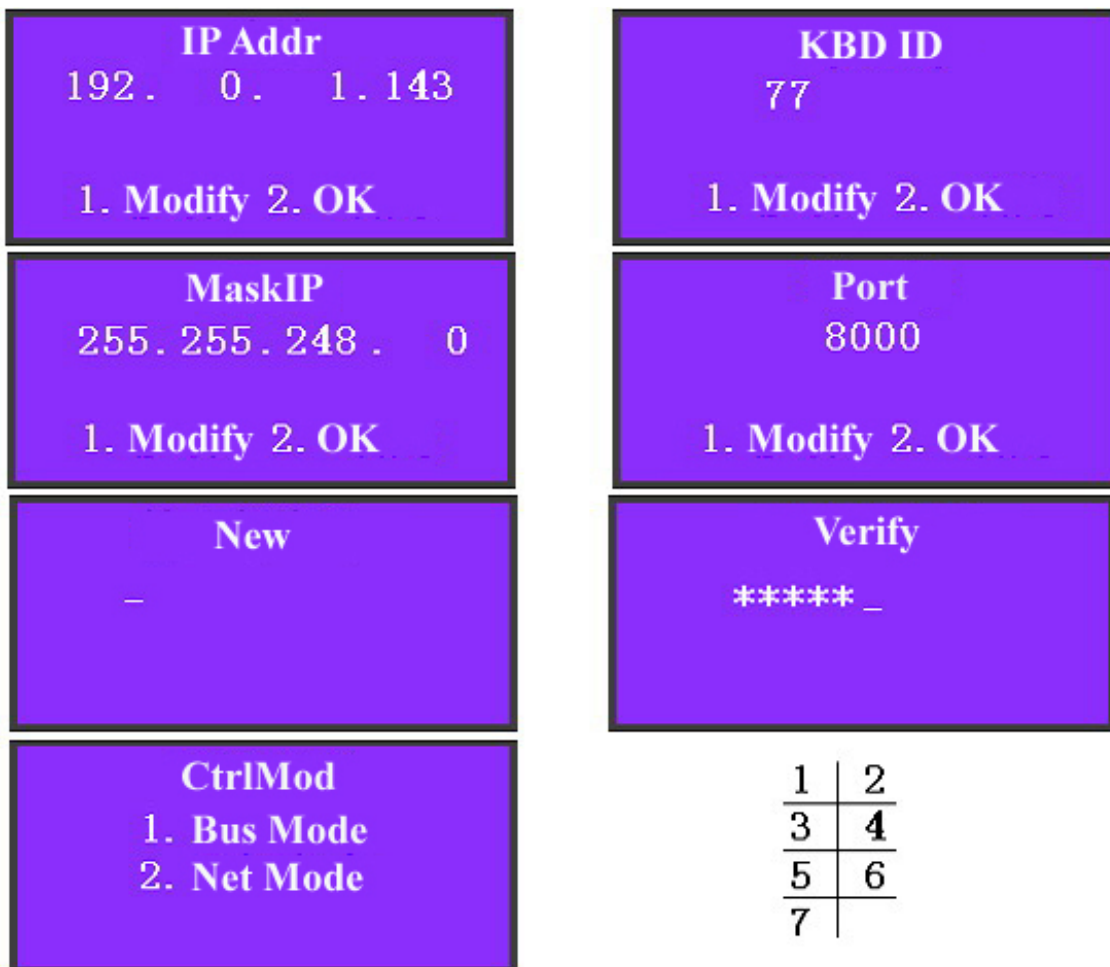
После входа в интерфейс конфигурации на экране появятся три пункта меню: “**SysCfg**” (Конфигурация системы панели), “**UserCfg**” (Конфигурация пользователя) и “**ArmCfg**” (Конфигурация системы защиты). Нажмите “**SysCfg**” и войдите в интерфейс конфигурации системы, как это видно на Илл. 2.2.2. В этом меню вы можете настроить все параметры панели: IP, ID, номер порта, супер-пароль, пароль оператора и режимы работы. Установка каждого из параметров показана ниже.



Илл. 2.2.2 Конфигурация системы панели управления

- **Prev.:** Предыдущее меню.
- **IP Addr:** IP адрес сетевой панели KEYBOARD-1600REAL. Нажмите **【1】** для изменения настройки, для подтверждения – нажмите **【2】** как это показано на Илл. 2.2.3-1.
- **KBD ID:** Номер панели. Введите номер с клавиатуры и нажмите для подтверждения ключ **【Enter】** как это показано на Илл. 2.2.3-2
- **MaskIP:** IP подсети панели KEYBOARD-1600REAL. Заводская установка: 255.255.255.0. Нажмите **【2】** для подтверждения. Нажмите **【1】** для изменения кода и нажмите **【Enter】** для подтверждения нового кода, как это показано на Илл. 2.2.3-3
- **Port:** Сетевой порт. Заводская установка: 8000. Нажмите **【2】** для подтверждения. Для изменения нажмите **【1】**, потом подтвердите новый номер порта ключом **【Enter】**, как это показано на Илл. 2.2.3-4.
- **Gateway:** Вход IP адреса панели управления.
- **SupPwd:** Пароль администратора. Заводская установка: 111. Введите новый пароль с клавиатуры и нажмите ключ **【Enter】** для подтверждения, как это показано на Илл. 2.2.3-5 и Илл. 2.2.3-6.
- **Password:** Пароль оператора. Заводская установка: 222. Смена пароля производится так же, как и смена пароля администратора.
- **CtrlMod:** Для управления работой DVR вы можете выбрать или режим шины RS485 или сетевой режим. Для выбора шины нажмите **【1】**, для выбора сетевого режима – нажмите **【2】**, как это показано на Илл. 2.2.3-7.
- **Reboot:** Перезагрузка панели управления.
- **Upgrade:** Вы можете усовершенствовать программное обеспечение панели управления KEYBOARD-1600REAL через сеть. В меню обновления

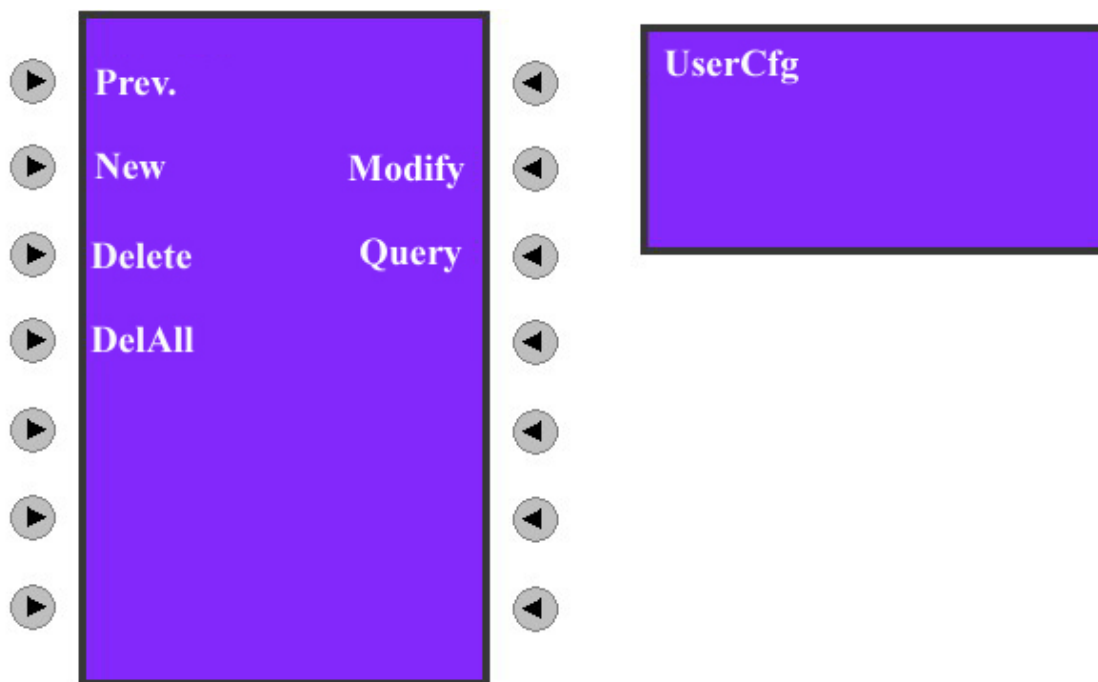
введите FTP IP сервера. Панель установит связи с сервером FTP и загрузит через сеть обновленную версию. См. Инструкцию пользователя по связи с сервером FTP.



Илл. 2.2.3 Установка параметров

2.2.2 Конфигурация Пользователя

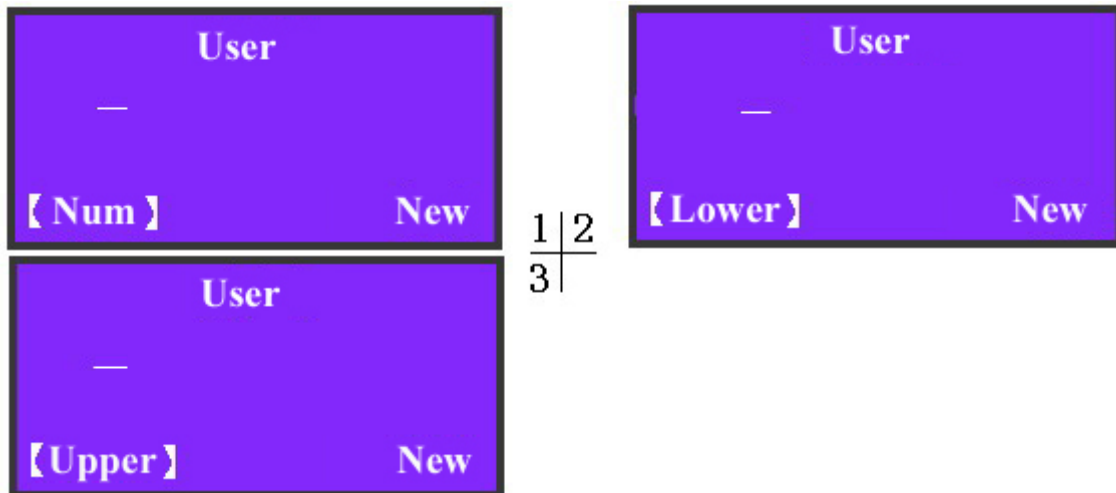
В меню “User Configuration” вы можете установить несколько пользователей. Каждый из пользователей сможет работать только с одним DVR. После установления связи пользователя с DVR вам следует ввести имя пользователя в регистрацию соответствующего DVR и управлять его работой с помощью данной панели. В меню “User Configuration” вы можете добавить, удалить, изменить или проверить любых пользователей и связанные с ними DVR.



Илл 2.2.4 Конфигурация пользователя

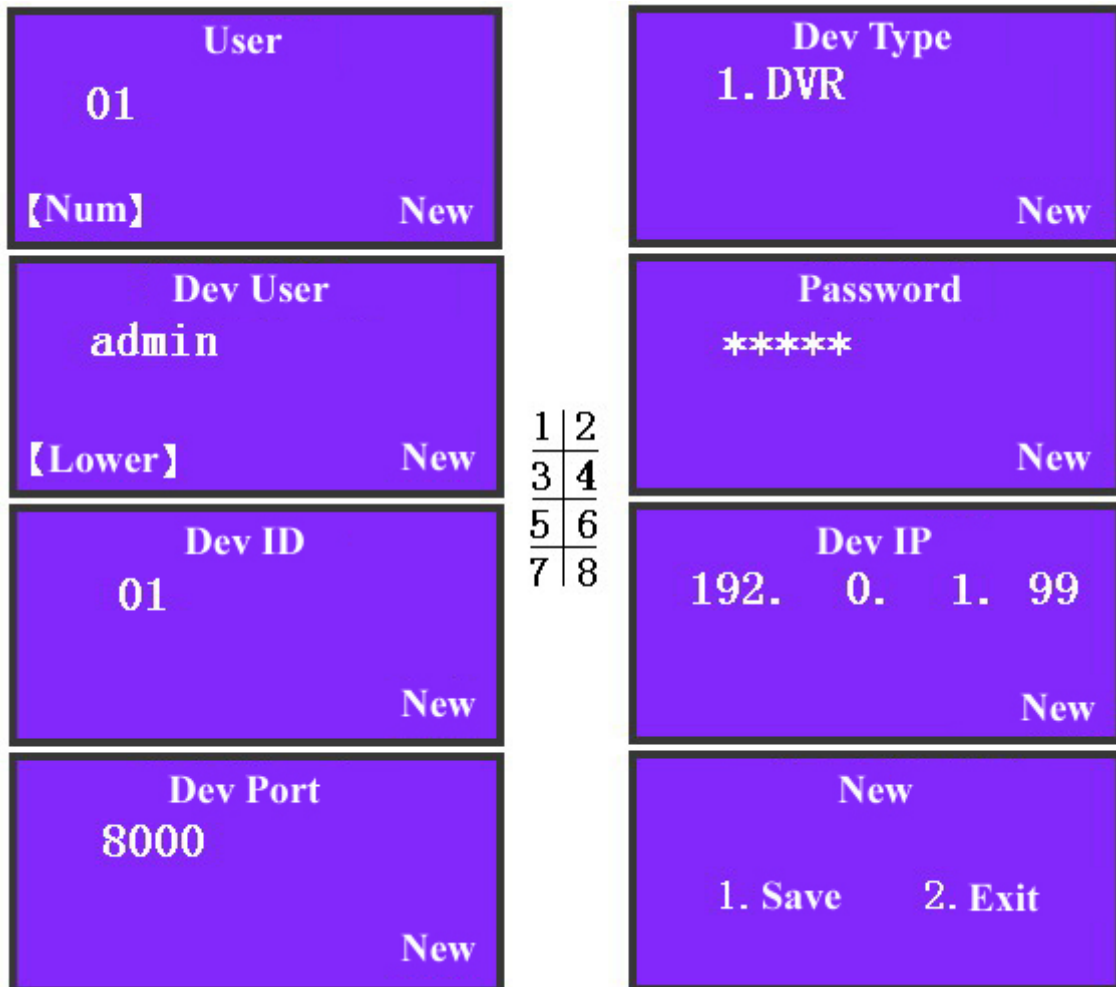
● Новый пользователь

Например, вы намерены управлять работой DVR с IP адресом: 192.0.1.99 с помощью сетевой панели управления KEYBOARD-1600REAL. Прежде всего, вам следует установить нового пользователя. В меню выберите команду “New” и введите туда имя нового пользователя, как это показано на Илл. 2.2.5. Для этого нажмите **【*】** для смены операции, как показано на Илл. 2.2.5.



Илл. 2.2.5 Метод ввода данных.

Например, я ввожу “01” в качестве имени пользователя и нажимаю **【Enter】** для подтверждения данных, как это показано на Илл. 2.2.6-1.



Илл. 2.2.6

Затем выберите тип устройства (“**1.DVR**” как на Илл. 2.2.6-2), нажмите **【1】** для выбора “DVR” и введите имя пользователя и пароль DVR. Панель отправит на DVR пароль и имя пользователя. Например, имя пользователя DVR 192.0.1.99 - “**admin**” а пароль для входа в DVR: “**12345**”. Тогда мы введем то же имя пользователя и пароль, как показано на Илл. 2.2.6-3, 2.2.6-4.

ID устройства и порт устройства показаны на Илл. 2.2.6-5, Илл. 2.2.6-7, и вы должны ввести те же ID и номер устройства, которые зарегистрированы на данном DVR. В меню “Display” этого DVR вы найдете ID устройства. Заводская установка ID DVR: “**88**”. И мы здесь введем “**01**”, т.к. ID DVR (192.0.1.99) - 01.

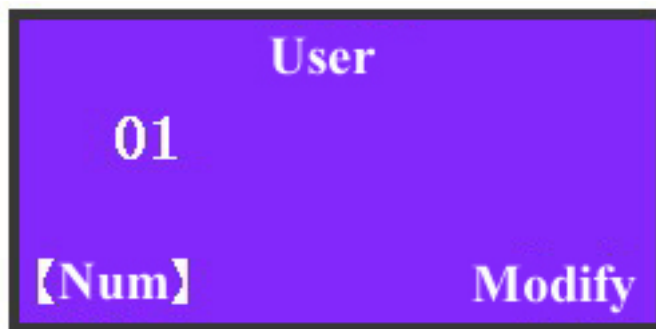
Примечание: Если вы ведете установки, пользуясь шиной RS485, вам надо иметь в виду, что у каждого DVR есть свой ID, поэтому пользователю следует входить только в соответствующий его регистрации DVR.

В заключение операции введите IP адрес DVR: “192.0.1.99”, после чего сохраните настройки. Таким же образом можно регистрировать других новых пользователей.

● **Изменения**

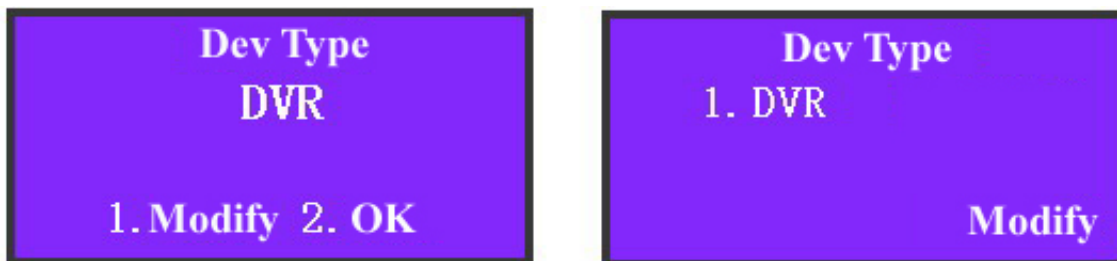
Для пересмотра статуса некоторых пользователей можно использовать в качестве образца приведенные выше примеры. Нам известно, что пользователь под именем “01” может управлять DVR, имеющий IP адрес: “192.0.1.99”. Нам надо изменить условия управления DVR с IP адресом “192.0.1.9”. Это можно сделать следующим образом.

1. Ввод имени пользователя: В меню «User configuration» (см. Илл. 2.2.4) выберите команду “**Modify**” («Изменить»). В появившемся окне введите имя пользователя “**01**” и нажмите **【Enter】** для подтверждения (Илл. 2.2.7).



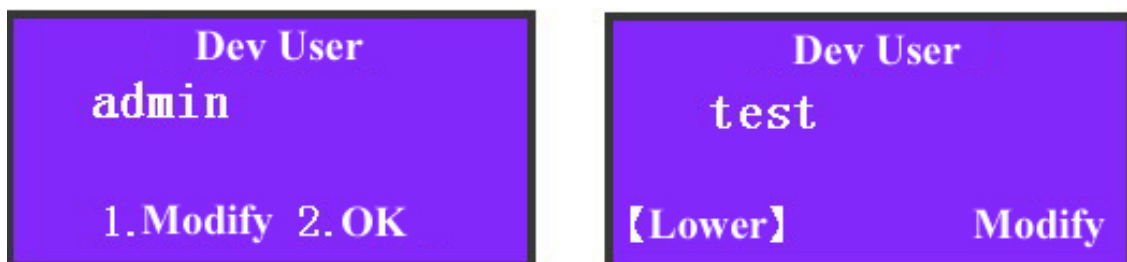
Илл. 2.2.7 Ввод имени пользователя

2. Modify Device Type («изменить тип устройства»): На экране (Илл. 2.2.8) мы увидим оригинальную конфигурацию DVR пользователя “01”. Если новая конфигурация – также DVR, нажмите **【2】**; если вы хотите сменить тип устройства, нажмите **【1】** для выбора другого устройства (впрочем, в настоящее время можно выбрать только DVR).



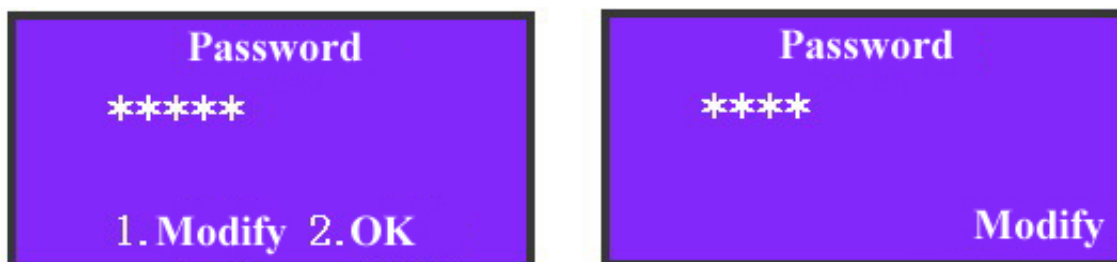
Илл. 2.2.8 Изменение типа устройства

3. Изменение имени пользователя устройством: При необходимости введите изменения. Если такой необходимости нет, нажмите **【2】** для подтверждения имени и войдите в следующую операцию, как показано на Илл. 2.2.9.



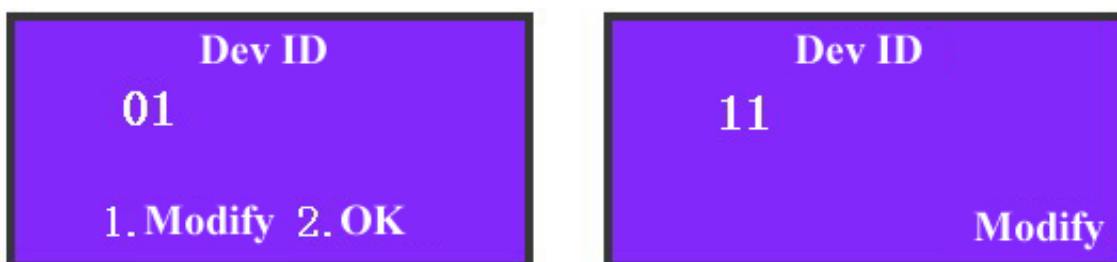
Илл. 2.2.9 Изменение имени пользователя устройством

4. Изменение пароля устройства: См. Илл. 2.2.10.



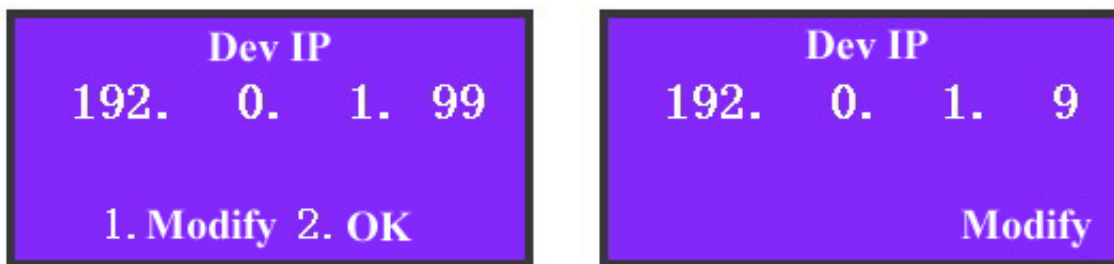
Илл. 2.2.10 Изменение пароля устройства

5. Изменение ID устройства: См.Илл. 2.2.11.



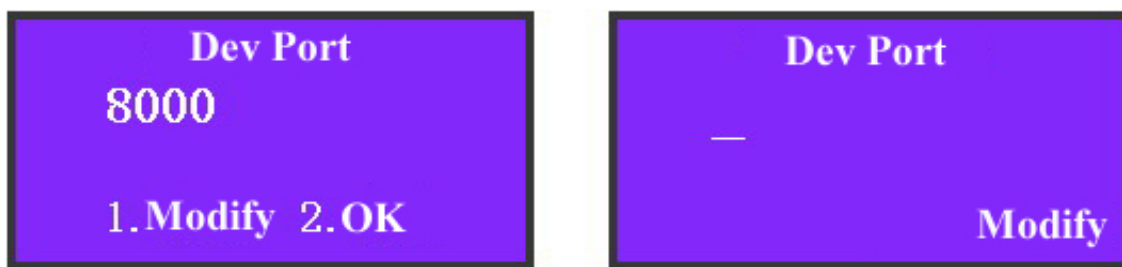
Илл. 2.2.11 Изменение ID устройства

6. Изменение IP адреса устройства: См. Илл. 2.2.12



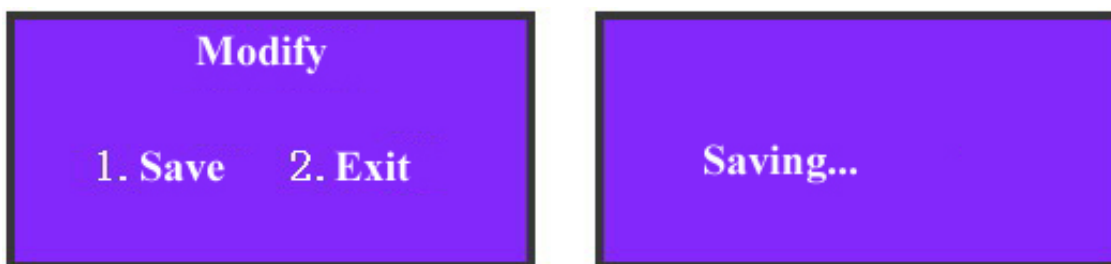
Илл. 2.2.12 Изменение IP адреса устройства

7. Изменение порта устройства: См. Илл. 2.2.13.



Илл. 2.2.13 Изменение порта устройства

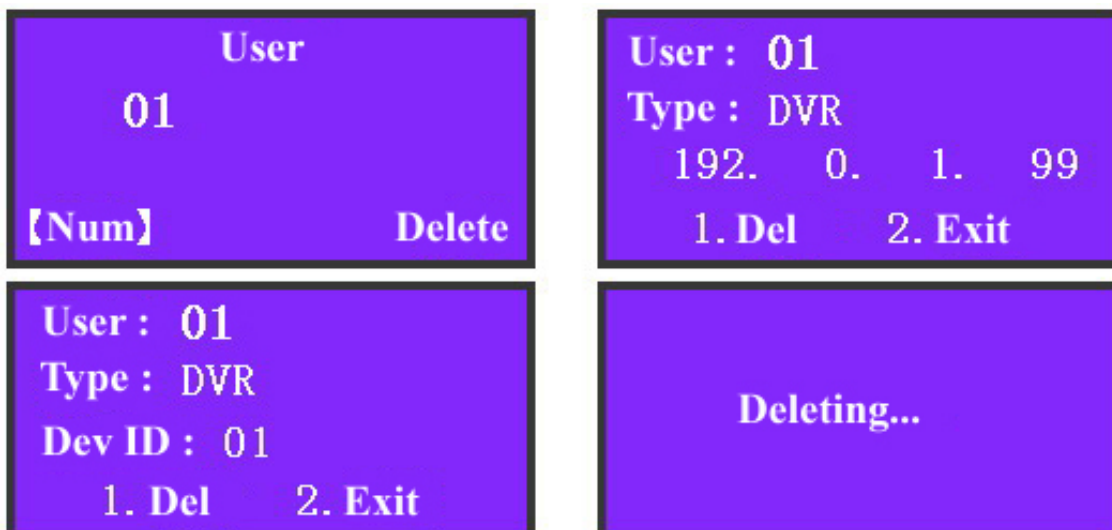
8. Сохранение изменения: Нажмите **【1】** для сохранения изменения пользователя “01”, как это показано на Илл. 2.2.14.



Илл. 2.2.14 Сохранение измененной конфигурации

● **Удаление пользователя**

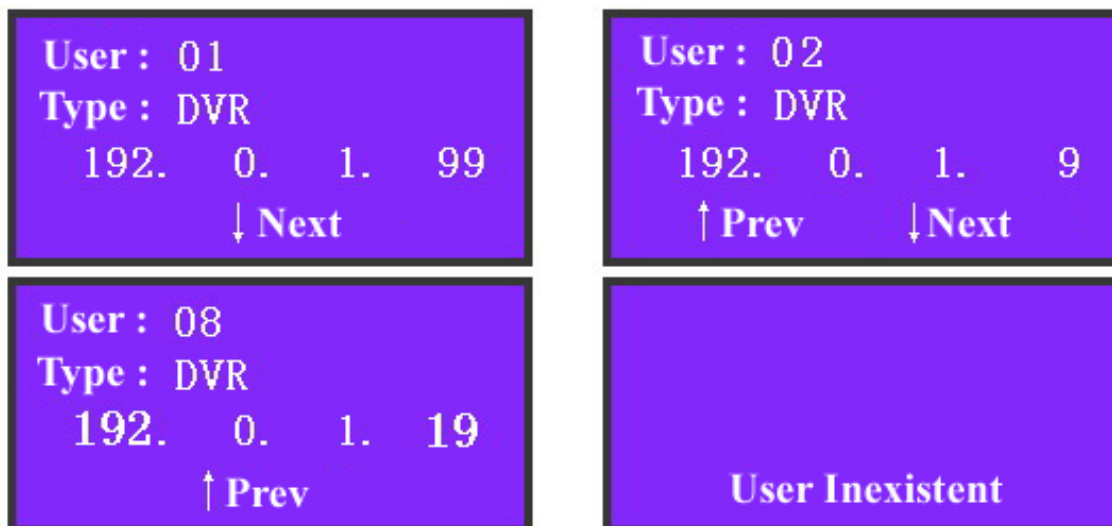
Введите имя удаляемого пользователя и нажмите **【Enter】** для подтверждения решения. Потом нажмите для удаления **【1】** и **【2】** для выхода из программы.. В режиме сетевого управления показан IP адрес устройства. В режиме управления через шину RS485 на дисплее появится ID устройства, как это видно на Илл. 2.2.15.



Илл. 2.2.15 Удаление пользователя

● Запрос

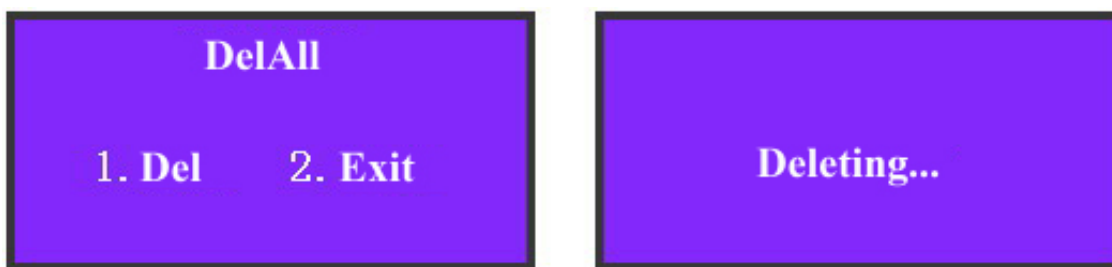
Выберите “Query” для запроса данных о пользователе, нажмите **【▲】** для просмотра предыдущей информации и **【▼】** для просмотра последующих данных. В сетевом режиме на дисплее обозначится IP адрес устройства. При управлении через шину RS485 – обозначится ID устройства, как это показано на Илл.2.2.16. При отсутствии данных по конкретному пользователю нажмите “Query” и система даст ответ: “Пользователь не существует”.



Илл. 2.2.16 Запрос данных о пользователе

● Удалить всех

Если нам нужно удалить всех пользователей, нажмите “DelAll”, а потом - **【1】** для подтверждения команды. После этого все пользователи из списка будут удалены. Нажмите **【2】** для выхода из этого меню и возвращения в предыдущее. Этот интерфейс показан на Илл. 2.2.17.

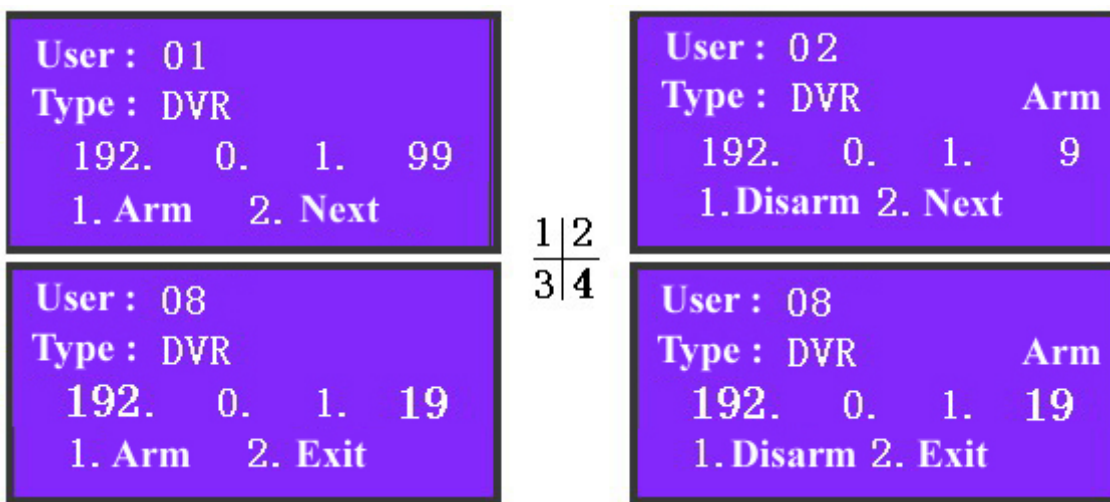


Илл. 2.2.17 Удаление всех пользователей

2.2.3 Конфигурация защиты

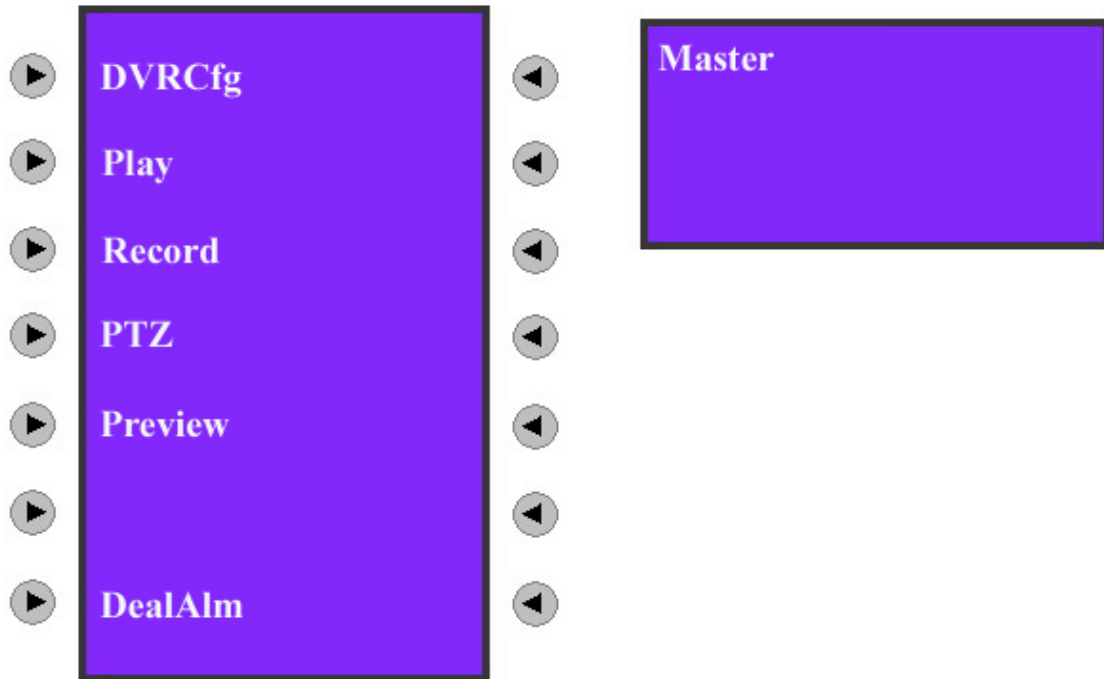
Выберите в меню “ArmCfg”, если система защиты не установлена, на дисплее появится информация, показанная на Илл. 2.2.18-1. Нажмите **【1】** для защиты или **【2】** для выхода и входа в окно следующего пользователя. Если в нем система защиты установлена, дисплей будет иметь вид: Илл. 2.2.18-2. Нажмите **【1】** для снятия защиты или **【2】** для входа в окно следующего пользователя.

Таким же образом осуществляется операция по установке или снятию защиты и в окнах других пользователей. После завершения этих установок нажмите **【2】** для выхода из “Конфигурации защиты», Илл. 2.2.18-3 и Илл. 2.2.18-4.



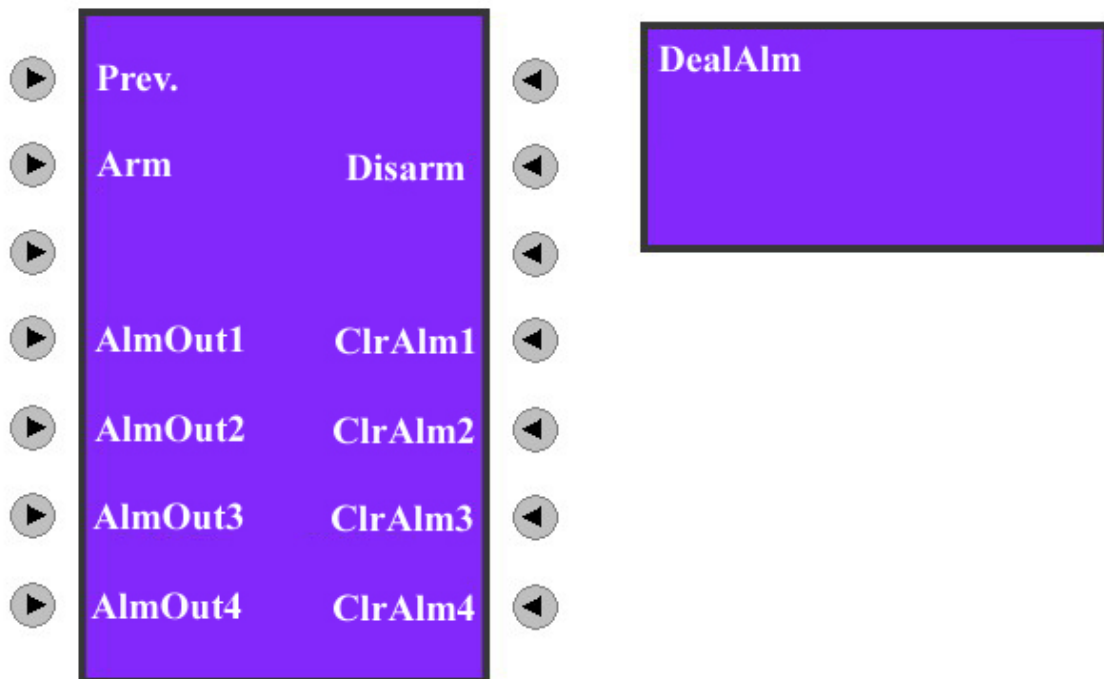
Илл. 2.2.18 Конфигурация защиты

Завершив работу с настройкой конфигурации защиты, нажмите кнопку **[Menu]** для входа в панель управления DVR:



Илл. 2.2.19

Выберите в меню “DealAlm” и войдите в меню настройки тревожной сигнализации, как показано на Илл. 2.2.20:



Илл. 2.2.20 Установка режима тревожной сигнализации для DVR

Если в меню «Конфигурация защиты» (Илл.2.2.18) вы выбрали функцию **Arm**, а в меню настройки тревожной сигнализации (Илл. 2.2.20) тоже выберете “**Arm**”,

тогда панель управления KEYBOARD-1600REAL будет настроена на прием сигнала тревоги с DVR. В меню DVR выберите команду “**Upload to center**” и тогда DVR в случае фиксации опасности пошлет сигнал тревоги на панель управления. И эта информация немедленно отразится на контрольном экране панели. На задней панели находятся 4 порта для приема сигналов тревоги. Вам только необходимо их настроить, как это рекомендовано в Главе 2.3.6 «Система сигнализации».

Данная модель способна принимать сигналы тревоги с 10-ти DVR.

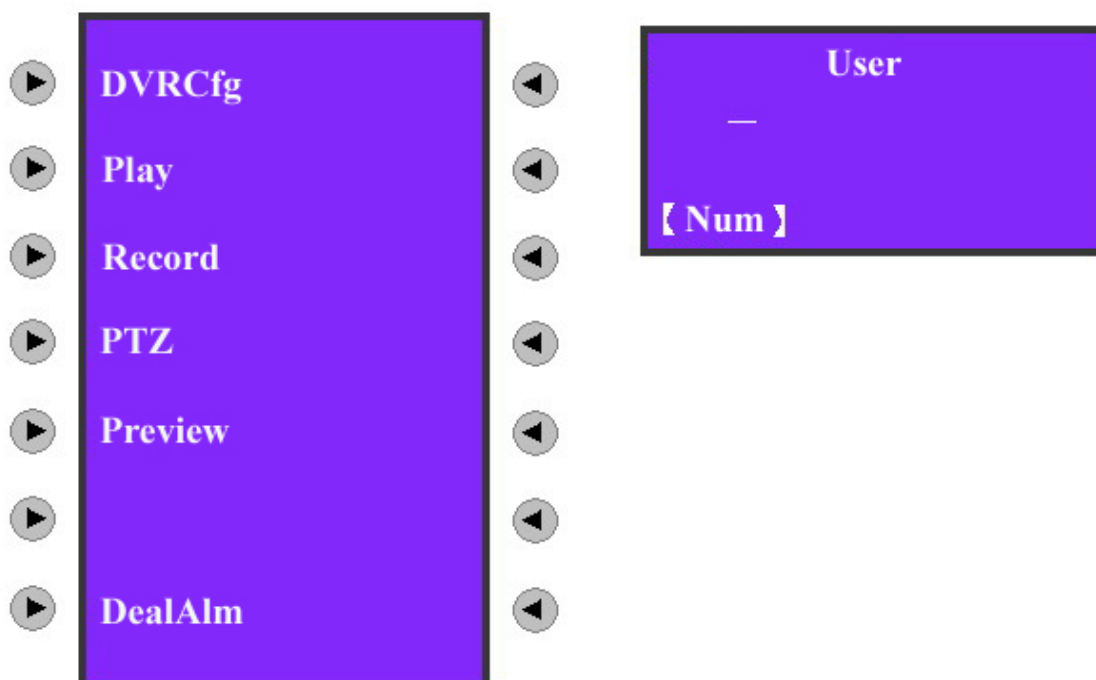
2.3 Управление DVR

После завершения настроек конфигураций пользователя мы можем выбрать имя пользователя, чтобы управлять зарегистрированным на его имя цифровым видеомэгнитофоном (DVR).

Имейте в виду, что за один раз вы можете выбрать только переднюю панель DVR или панель для управления DVR.

2.3.1 Логин DVR

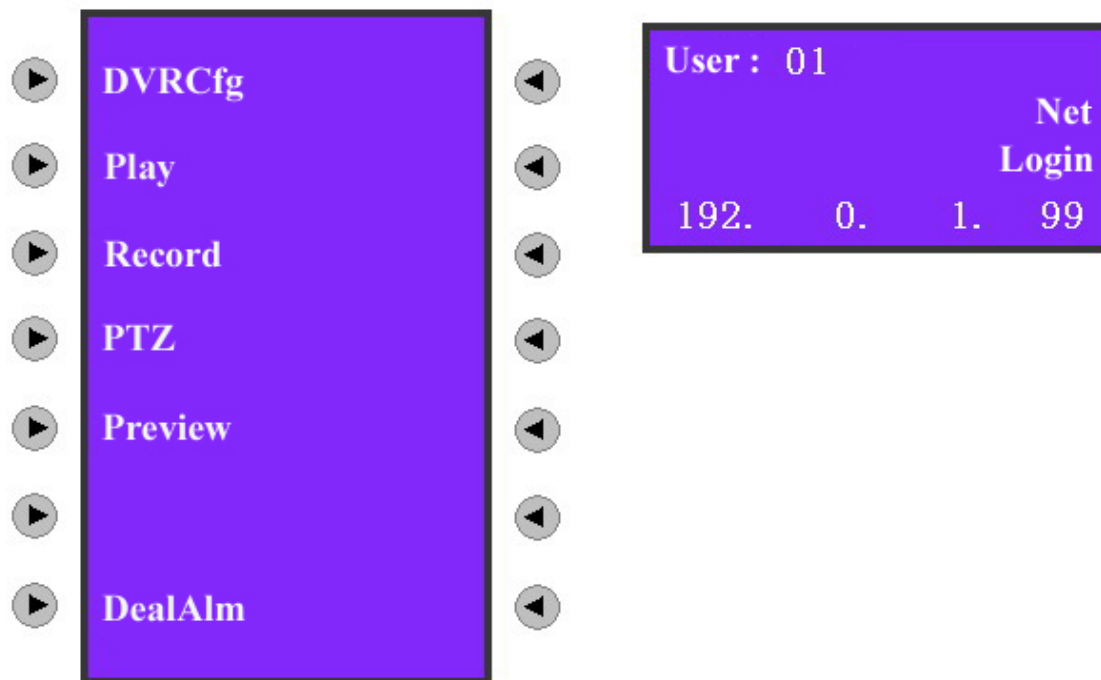
Нажмите кнопку **【ID】** для входа в следующее меню:.



Илл. 2.3.1 Ввод имени пользователя

Если DVR находится в состоянии локального слежения (т.е. никто не управляет им ни с помощью его передней панели, ни с помощью другой панели управления) и соединение с сетевой панелью в полном порядке, после входа в зону пользователя нажмите кнопку **【Enter】** и вы получите доступ в соответствующий DVR, как это показано на Илл. 2.3.2.

Вы можете нажать **【*】** для перехода на другой метод ввода данных – например, **【Num】**, **【Lower】**, или **【Upper】**.

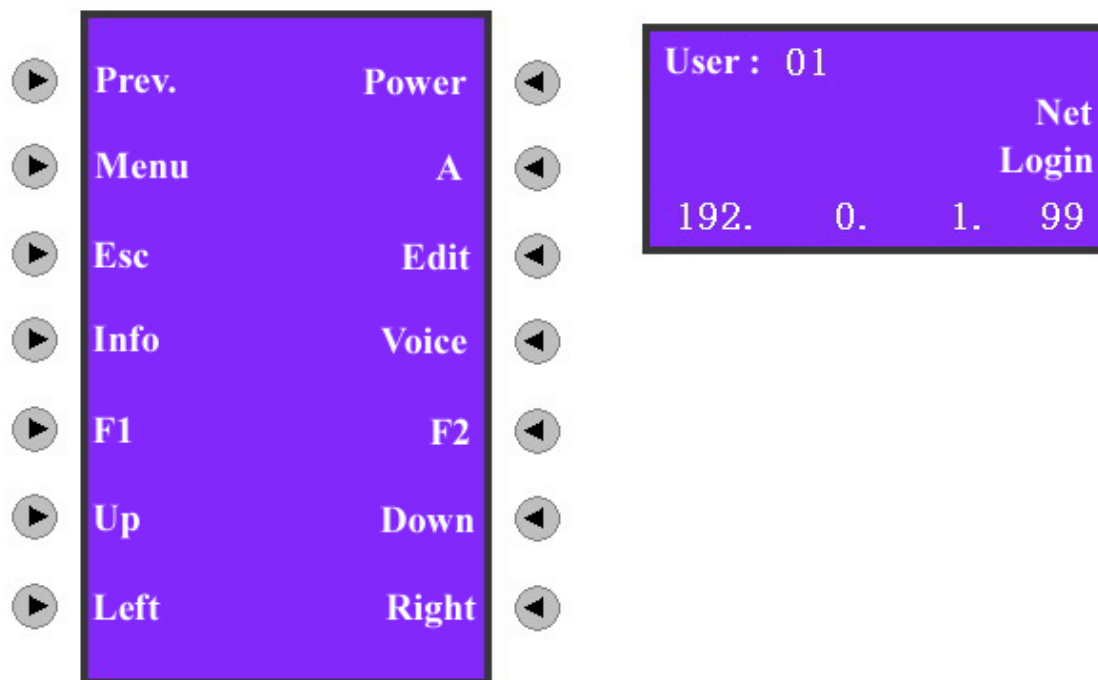


Илл. 2.3.2 Логин DVR

После ввода имени пользователя и логина соответствующего DVR в режиме сетевого управления дисплей покажет IP адрес DVR, а при управлении через шину RS485 - покажет ID номер DVR.

2.3.2 Конфигурация DVR

Выберите “DVRCfg” и просмотрите информацию на Илл. 2.3.3



Илл. 2.3.3 Конфигурация меню DVR

Кнопки функций на панели управления – те же, что и на передней панели локального DVR:

【Prev.】 : Возвращение в предыдущее меню панели управления.

【Power】 : Включение электропитания DVR.

【Menu】 : Переход на другой интерфейс в локальном меню DVR и для управления стеклоочистителем в режиме PTZ.

【A】 : Переход на другую технологию входа: цифровой набор, «нижний кейс», «верхний кейс» и набор символов.

【Esc】 : Отмена текущей операции и возвращение в предыдущее меню DVR.

【Edit】 : С помощью этой кнопки удаляются неверно набранные буквы. В режиме слежения – смена канала просмотра изображения.

【Info】 : Отражает основные данные DVR (неизменяемые)

【Voice】 : Запуск функции «голосовой режим» (неизменяемый)

【F1】 : Включение или выключение звука в режиме воспроизведения. Включает или отключает осветительную лампу в режиме управления PTZ (не изменяется).

【F2】 : Управление вспомогательными функциями PTZ (неизменяемое).

【Up】 : Выбор команд в меню.

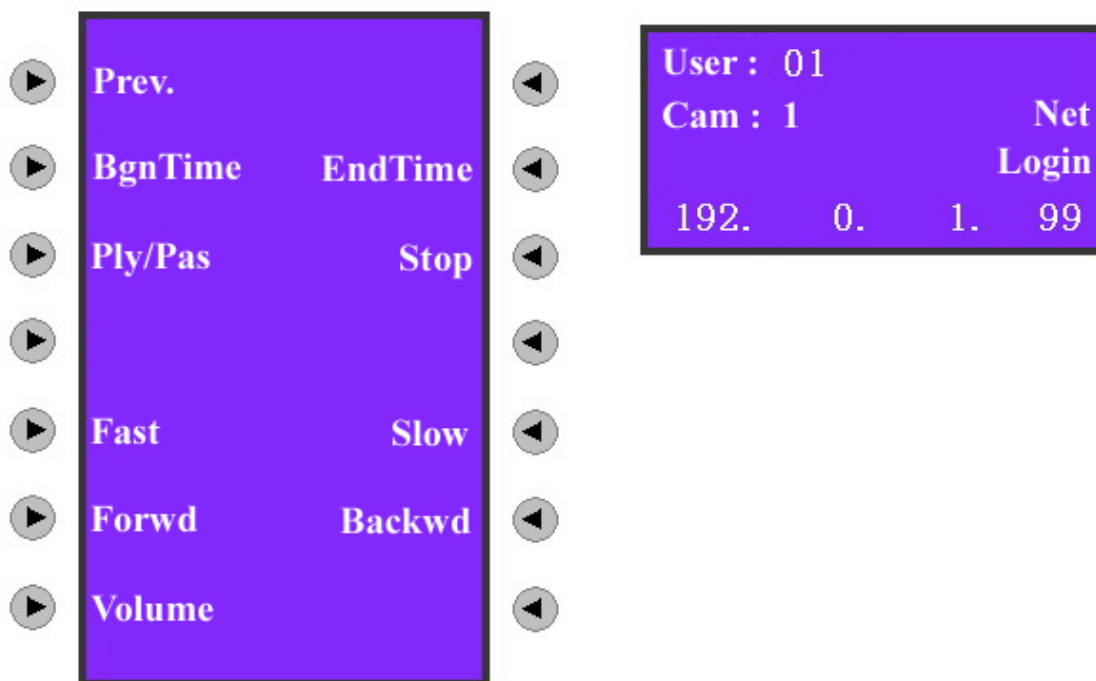
【Down】 : Выбор команд в меню.

【Left】 : Переходы внутри меню.

【Right】 : Переходы внутри меню.

2.3.2 Воспроизведение видеозображения

Выберите **“Playback”** на Илл. 2.3.2 и войдите в меню режима воспроизведения, показанное на Илл. 2.3.4.



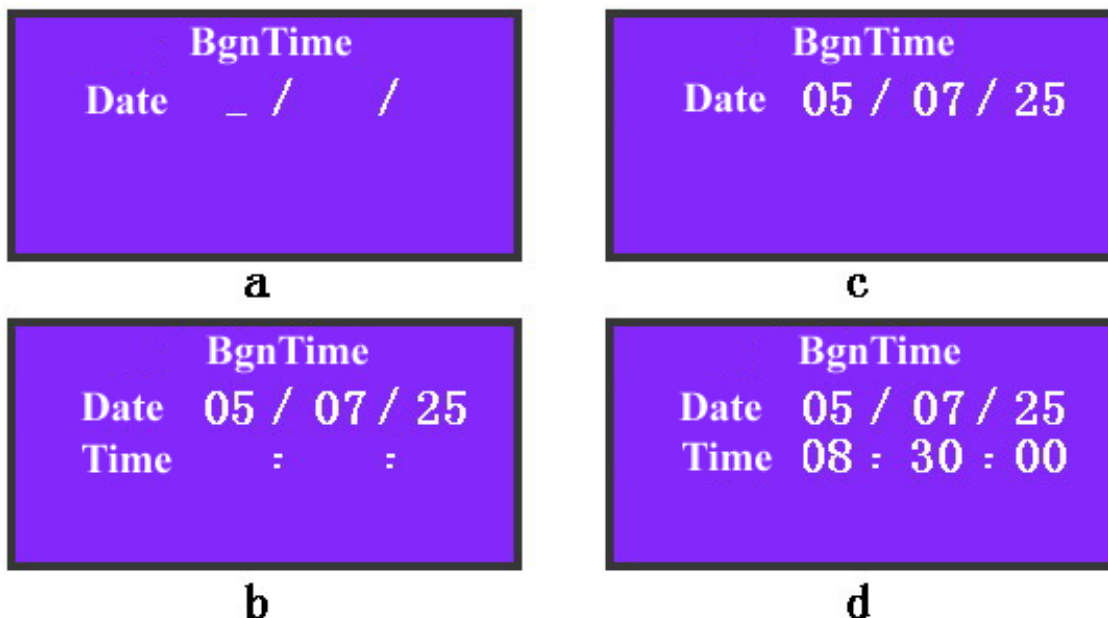
Илл. 2.3.4 Воспроизведение

Выберите **“Begin Time”** («Время начала») и **“End Time”** («Время окончания»), введите время начала и окончания воспроизведения и нажмите **【Enter】**. DVR отыщет и выведет на экран локального меню воспроизведения найденные файлы. Выберите команду **“BgnTime”** и просмотрите на экране информацию (Илл. 2.3.5-a). Как показано на Илл. 2.3.5-с, введите год, месяц и дату и нажмите **【Enter】** для подтверждения. Затем введите время в часах, минутах и секундах (“Hour, “Minute” и “Second”) соответственно. Имейте в виду, что вся цифровая информация должна вводиться двужначными цифрами. Например, для ввода данных: 8 часов 5 минут 5 секунд утра 25 июля 2005 г. следует набрать: 05/07/25 и “08/05/05”, а не “5/7/25” и “8/5/5”. Подобным же образом введите в **“End Time”** время завершения операции воспроизведения. Нажмите **【Enter】** для поиска и вывода на экран видеофайлов по этим заданным параметрам.

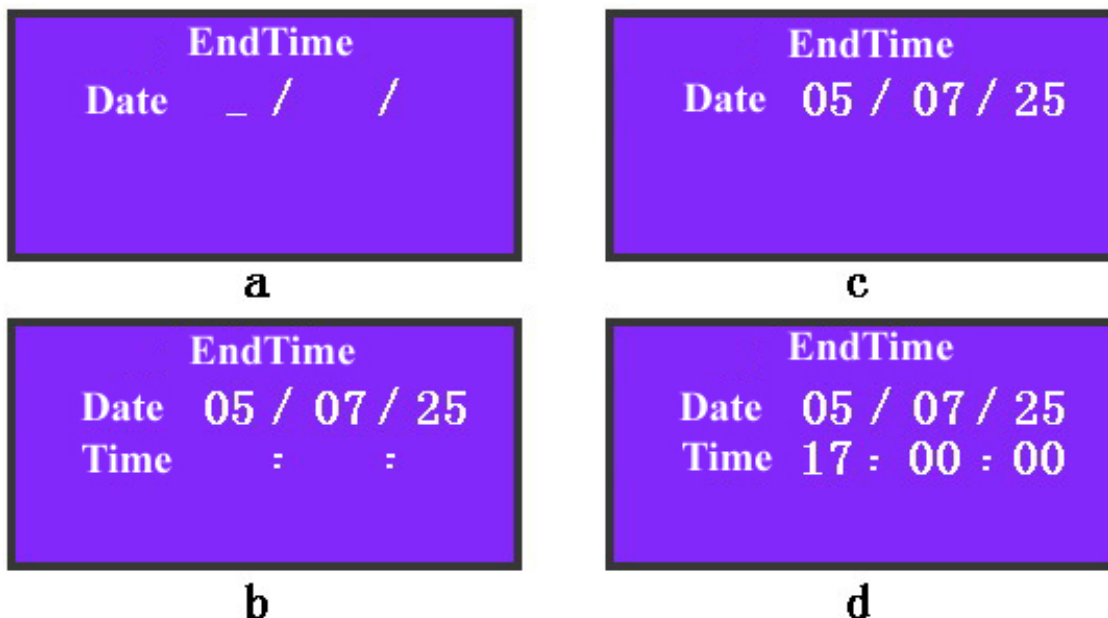
Вернитесь в меню конфигурации DVR, как это показано на Илл. 2.2.3, с помощью кнопок **【Up】** и **【Down】**, выберите нужный файл и нажмите **【Enter】**, DVR начнет воспроизводить выбранный файл.

В меню воспроизведения панели управления вы можете использовать соответствующие кнопки для воспроизведения, паузы, остановки, быстрого

просмотра, медленного просмотра, перемотки вперед и назад и громкости звука. При нажатии “Fast” или “Slow”, скорость воспроизведения увеличивается или понижается. Максимальная скорость превышает в 16 раз нормальный уровень, минимальная – составляет 1/16 от нормального уровня. При нажатии “Forward” или “Backward” файл прокручивается вперед или назад примерно в течение 30 секунд. Нажимая клавиши с цифрами или **【Cam】** можно менять каналы.



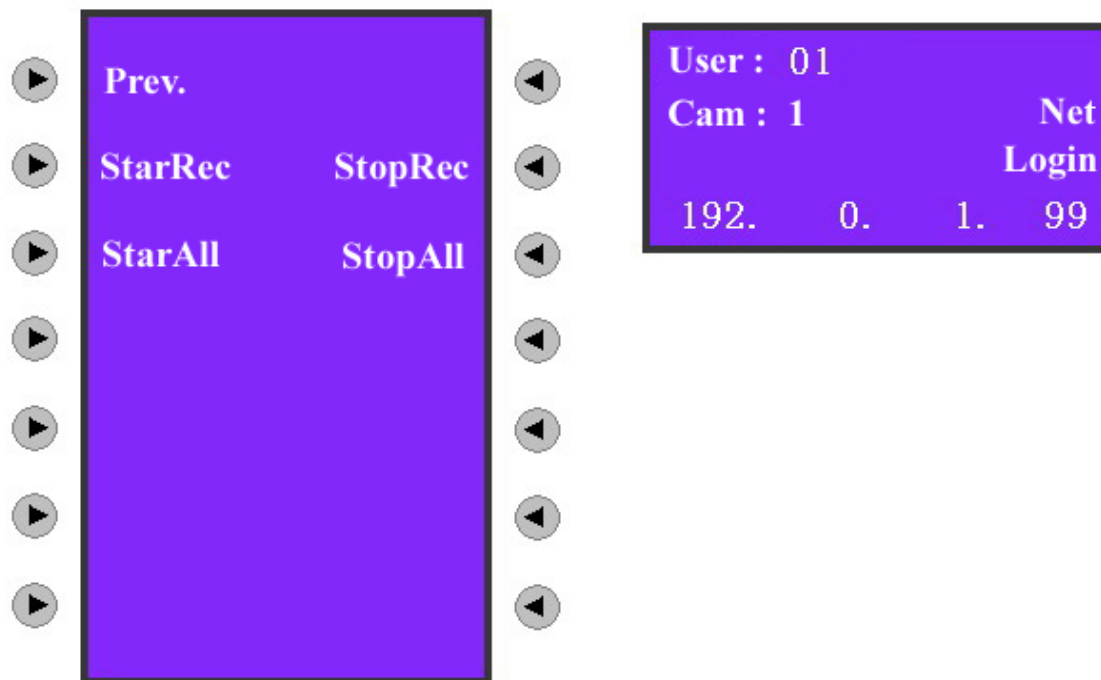
Илл. 2.3.5 Установка времени начала



Илл. 2.3.6 Установка времени завершения

2.3.3 Ручной режим записи

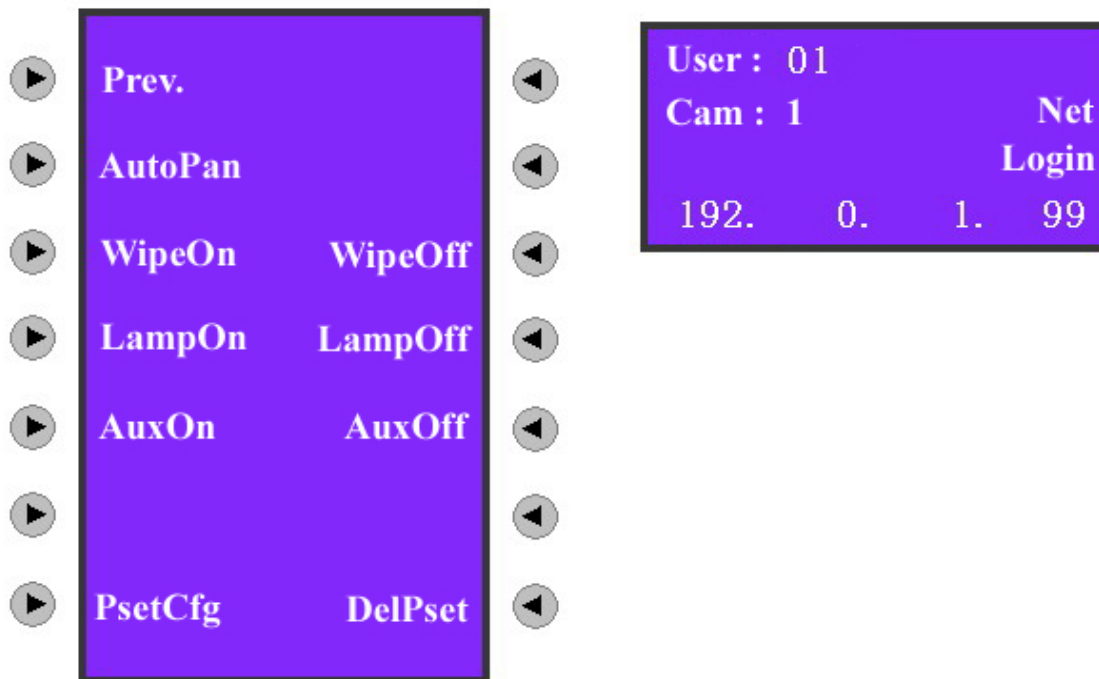
Выберите “**Record**”, как это показано на Илл. 2.3.2, и на дисплее появится информация (Илл. 2.3.7). Выберите нужную команду для управления ручным режимом видеозаписи на DVR, включая начало и конец процесса записи на одном или всех каналах. Нажмите цифровой ключ с номером канала или **【Cam】** для смены каналов. Для возвращения в предыдущее меню нажмите “**Prev.**”.



Илл. 2.3.7 Запись в ручном режиме

2.3.4 Управление PTZ

Выберите “PTZ”, как показано на Илл. 2.3.2 и на дисплее появится меню (Илл. 2.3.8):

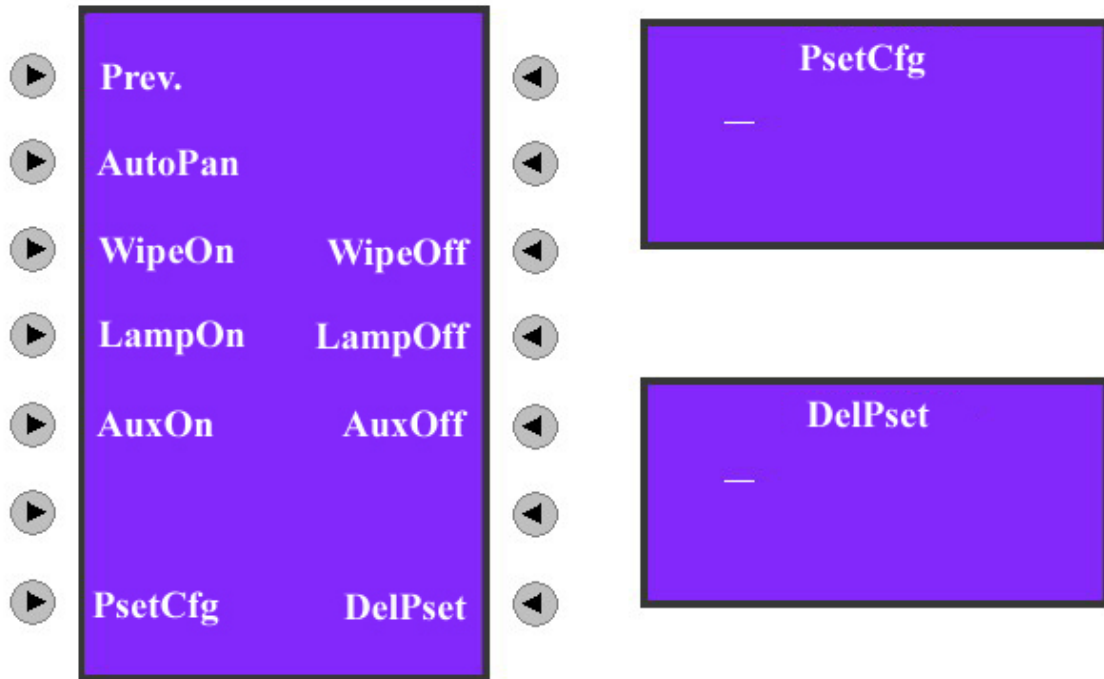


Илл. 2.3.8 Управление PTZ

Управление функциями PTZ осуществляется с помощью **【 Focus 】** («фокусировка»), **【 Iris 】** («диафрагма»), **【 Zoom 】** («зум»), **【 Shot 】** («снимок») и джойстиком. Для выбора канала нажмите кнопки с цифрами или **【 Cam 】** (цифровые кнопки от 1 до 32, рабочие: 1 – 16 каналов). Потом нажмите “Prev.” Для возвращения в предыдущее меню панели управления.

Выберите “PsetCfg”, введите данные установки и нажмите **【 Enter 】** для сохранения настроек PTZ.

Для удаления настроек выберите “DelPset”, введите данные настроек и нажмите **【 Enter 】** для их удаления.

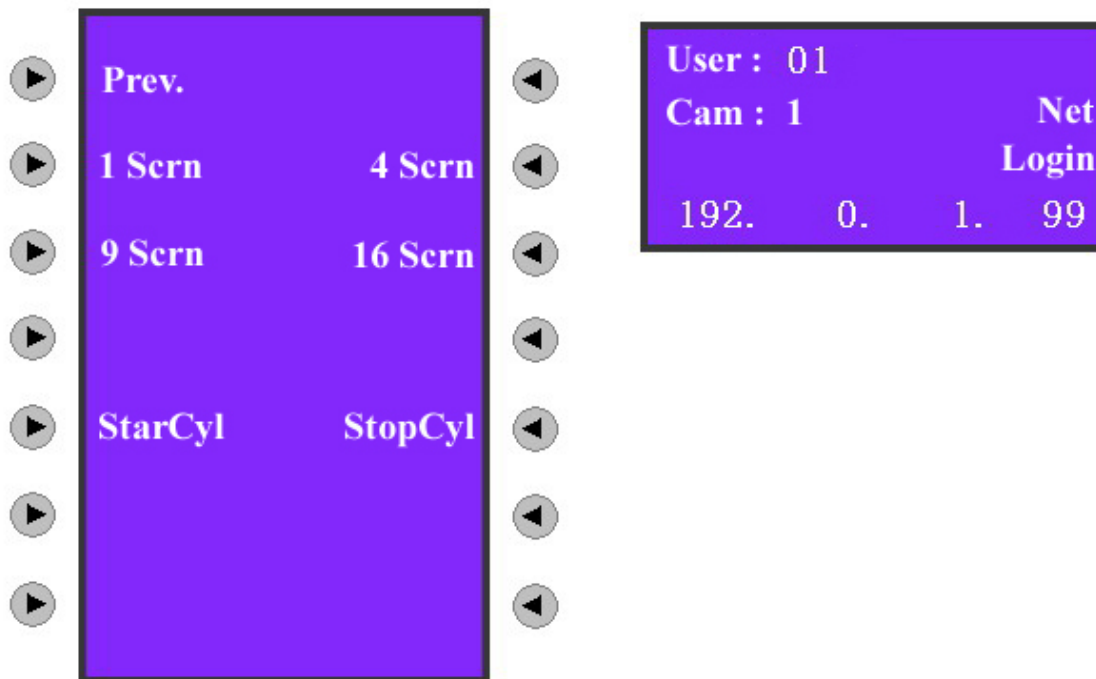


Илл. 2.3.9 Конфигурация установок PTZ

Примечание: Функция предварительных настроек потребует поддержки PTZ.

2.3.5 Предварительный просмотр

Выберите “Preview”, как показано на Илл. 2.3.2 и войдите в меню режима предварительного просмотра, как показано на Илл. 2.3.10.



Илл. 2.3.10 Предварительный просмотр

Выберите нужный вариант и переведите DVR в режим слежения.

Варианты режима слежения:

Есть 4 варианта: 1 экран, 4 экрана, 9 экранов и 16 экранов. Нажмите соответствующий ключ, как показано на Илл. 2.3.10 для выбора конкретного варианта слежения.

Включение камер слежения:

В режиме одного экрана нажмите **【Cam】** или любой цифровой ключ для вывода на дисплей нужного видеоканала (выберите одну из кнопок от 1 до 32, но, согласно заводской установке, кнопка после 16 будет соответствовать 1). Затем нажмите **【Enter】** для переключения Веб-страницы на канал слежения. **Начало предварительного просмотра:**

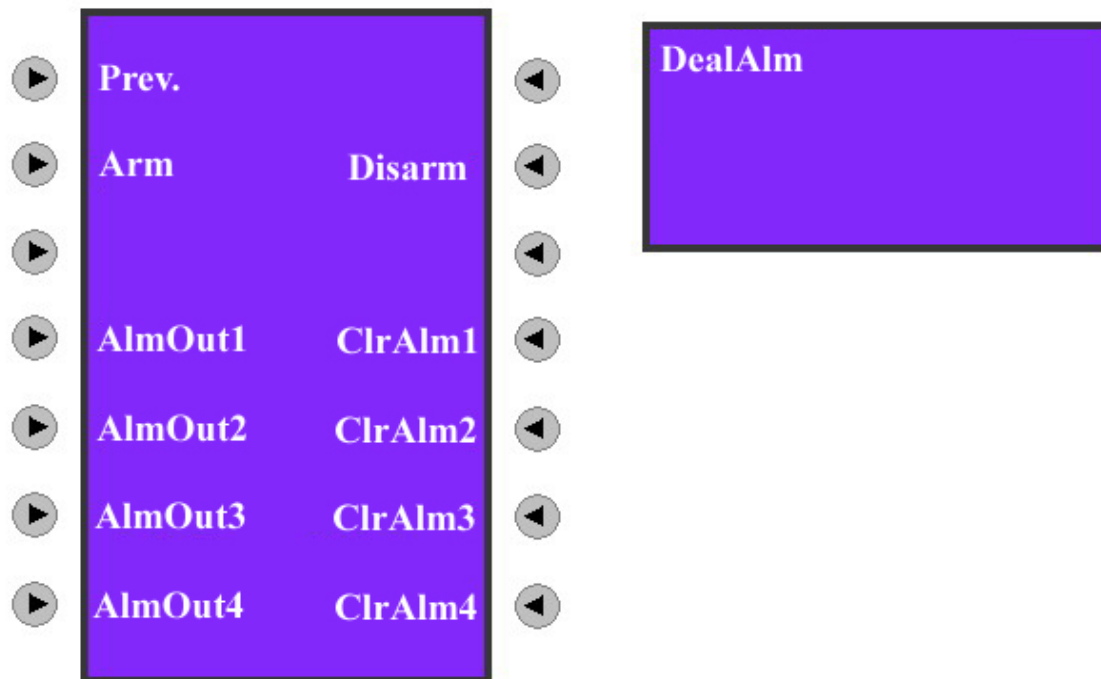
Выберите “StarCyl” и DVR начнет «пролистывать» картинки с камер слежения в соответствии с установленной последовательностью и интервалами. Имейте в виду, что интервалы между переключениями каналов нельзя устанавливать на “Never”.

Прекращение предварительного просмотра:

Если у вас нет необходимости «пролистывать» каналы, выберите команды “StopCyl” и “Prev.” Для выхода из программы и возвращения в меню панели управления.

2.3.6 Система сигнализации

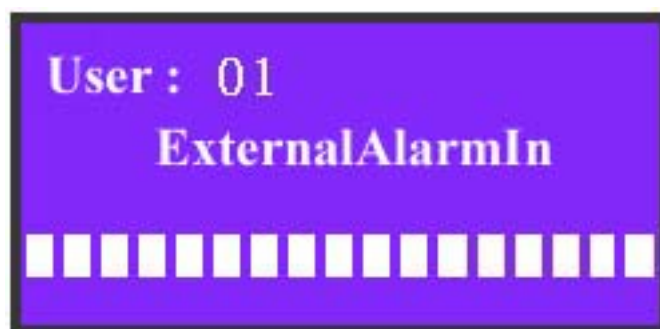
Выберите “DealAlm”, как показано на Илл. 2.3.2 и войдите в меню управления режимом тревожной сигнализации:



Илл. 2.3.11 Система сигнализации

Выберите “Arm” или “Disarm” для активации или деактивации системы сигнализации на узле DVR. Режимы сигнализации: «на прикосновение», «на движение в кадре», «на потерю видеосигнала» и «тревога по сигналу сенсора».

Пример поступления тревожного сигнала:



Илл. 2.3.12 Ввод сигнала от внешнего сенсора

Илл. 2.3.12: сигнал тревоги подают все 16 сенсоров.



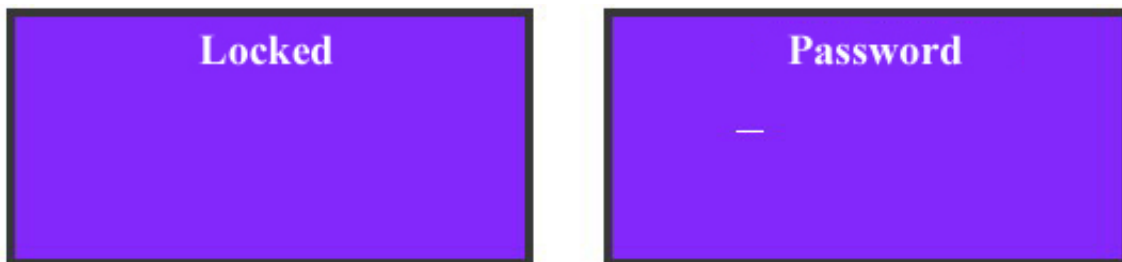
Илл. 2.3.13 Тревога по потере видеосигнала

Илл. 2.3.13: видеосигнал отсутствует на 2, 6 и 9 каналах.

2.4 Прочая информация

2.4.1 Блокировка панели управления

Нажмите ключ **【☞】** на панели управления для ее блокировки. Теперь при нажатии любой кнопки на панели система запросит пароль (Илл. 2.5.1). Для разблокировки панели потребуется ввести пароль. Пароль тот же, что и при вводе логина (заводской пароль: **111** – для администратора и **222** – для оператора). Именно этот пароль следует ввести в случае блокировки панели управления.



Илл. 2.5.1 Блокировка панели

Приложение А: Спецификации

Способ управления	Шина RS-485 (Порт А) Через сеть (Порт UTP)
Интерфейс соединения	1 RJ45 10M/100M UTP сетевой порт Порт 1 RJ45 RS-232 Порт 2 RS-485 (Порт В – резервный)
Режим работы шины	1 вкл. для полн. дуплекса или полудуплекса SW = 00000000 в режиме полного дуплекса SW = 11000000 в полудуплексе (заводская установка.)
Выходы реле	4 выхода
Электропитание	DC +5V/6A
Энергопотребление	6W
Рабочая температура	-10°C-- +55°C
Допустимая влажность	10%--90%
Габариты	360mm*190mm*55mm
Вес	2.4Kg

Приложение В: Неисправности

Описание	Возможные причины
Нет входа в DVR	Неверно введены имя пользователя или пароль входа в DVR Неверно установлен номер порта DVR или его IP адрес Нет связи между панелью и DVR Неисправен сетевой кабель или шина RS485
Не поступают сигналы тревоги	На панели не установлена защита Неверные установки тревожной сигнализации на DVR
Недоступна панель DVR	После работы панель не возвращена в интерфейс предварительного просмотра (слежения)
После ввода верного логина DVR не управляем	DVR не возвращен в интерфейс предварительного просмотра (слежения)

Приложение С: Примечания

- 1) Сетевая панель должна находиться в хорошо проветриваемом помещении.
- 2) Необходимо соблюдение температурного режима и режима влажности.
- 3) Не прикасайтесь к экрану LCD твердыми предметами.
- 4) Во избежание короткого замыкания или коррозии не допускайте попадания на поверхность панели воды или иной жидкости.

Приложение D: Гарантийные условия

Благодарим за выбор изделий BestDVR.

Все пользователи изделиями BestDVR получают возможность бесплатного ремонта аппаратуры в течение гарантийного срока (12 месяцев с даты покупки) или замены каких-либо вышедших из строя узлов в течение одного месяца (это условие имеет силу лишь в том случае, если узел не был поврежден в процессе эксплуатации). Пользователь также будет иметь возможность постоянного бесплатного обновления имеющегося программного обеспечения.

Для защиты прав потребителя и его интересов попросите агента по продажам официально зарегистрировать дату приобретения данного изделия. При необходимости ремонта в течение гарантийного срока необходимо представить сертификат покупки. При отсутствии в документах даты покупки или печати гарантийный срок будет исчисляться со дня изготовления аппаратуры.

Условия гарантии:

1. Гарантийная ответственность распространяется на отказ устройства в работе при наличии в нем каких-либо производственных дефектов.

2. В течение гарантийного срока гарантийная ответственность не будет распространяться на следующие случаи и обстоятельства:

(1) Серийный номер не читается, изменен или удален.

(2) Устройство было повреждено в результате неумелого обращения или нарушения правил эксплуатации..

(3) Устройство было выведено из строя в результате несоответствия техническим или иным условиям: нестандартное электропитание, несоблюдение температурного режима, режима влажности и др., что и явилось причиной поломки устройства.

(4) Устройство было повреждено под воздействием физических факторов: землетрясения, пожара, удара молнии и т.д.

(5) Устройство стало непригодным к работе в результате падения, воздействия воды, подключения нестандартных компонентов, потери каких-либо его частей и узлов.

(6) Устройство дополнительно повреждено по пути в ремонтную службу из-за неудовлетворительной упаковки или условий транспортировки.

(7) Устройство повреждено при его ремонте техническими специалистами, не имеющими лицензии от производителя.

Для обеспечения квалифицированного технического обслуживания устройства рекомендуем при покупке изделия оформить с компанией BestDVR соответствующее соглашение. Таким соглашением станет заполненная Информационная Карта Пользователя, которую следует при необходимости послать в BestDVR по почте или факсимильной связи.

Приложение Е: Информационная карта Пользователя

Имя пользователя	<input type="checkbox"/> Г-н. <input type="checkbox"/> Г-жа
Название фирмы	
Адрес фирмы	
Почтовый индекс	
Tel.	
E-mail	
Модель изделия	
Серийный номер	
Дата покупки	
Продавец	

Ваши замечания и предложения:

