

**STT-CN3R1**

## СОДЕРЖАНИЕ

---

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	2
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ .....	3
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ .....	5
А.    ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ .....	5
Б.    ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ .....	5
УСТАНОВКА .....	6
НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ .....	8
А.    НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ .....	8
Б.    НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ (ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ) .....	9
В.    ЧЕРТЕЖ КОНСОЛИ .....	9
ДОСТУП К МЕНЮ НАСТРОЙКИ И УПРАВЛЕНИЯ КАМЕРАМИ .....	10
А.    ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ .....	10
Б.    Выбор адреса .....	10
В.    Быстрое сохранение и вызов предустановки (для камеры 2400 бит/с) .....	11
Г.    Использование функции «Тур патрулирования» .....	11
Д.    Использование функции «Маршрут» .....	11
Е.    Использование функции «Автоматический поворот» .....	12
Ж.    Использование клавиши АВВ .....	12
З.    Использование функциональных клавиш .....	12
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЙКИ .....	13
А.    Использование меню настройки .....	13
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	14
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ .....	15

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

---



1. Клавиатура.
2. Распределительная коробка.
3. Кабель с 8-контактным модульным разъемом RJ45.
4. Руководство по эксплуатации.

# ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

## ВНИМАНИЕ!

В ЦЕЛЯХ СНИЖЕНИЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ИЛИ ДРУГИЕ ОТВЕРСТИЯ В КОРПУСЕ УСТРОЙСТВА.

## ОСТОРОЖНО!

	<b>ОСТОРОЖНО!</b> ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ	
<b>ВНИМАНИЕ:</b> В ЦЕЛЯХ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.  РЕМОНТ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.		

## ЗНАЧЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ



Символ «молния» внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о том, что внутри корпуса прибора имеется неизолированный источник «опасного напряжения», которое может представлять опасность поражения электрическим током.



Символ «восклицательный знак» внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о том, что в прилагаемой к прибору технической документации имеются важные инструкции по эксплуатации и обслуживанию (ремонту).

## **ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПРАВИЛАМ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ (FCC)**

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ:** ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАНО И ПРИЗНАНО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОГРАНИЧЕНИЯМ ДЛЯ ЦИФРОВОГО УСТРОЙСТВА КЛАССА «В» В СООТВЕТСТВИИ С ЧАСТЬЮ 15 ПРАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ (FCC) США. ЭТИ ОГРАНИЧЕНИЯ ВВЕДЕНЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗУМНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ ПРИ УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛЫХ РАЙОНАХ. ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРИРУЕТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И МОЖЕТ ИЗЛУЧАТЬ РАДИОЧАСТОТНУЮ ЭНЕРГИЮ, И В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОМЕХИ РАДИОСВЯЗИ. СУЩЕСТВУЕТ ВЕРОЯТНОСТЬ, ЧТО ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛЫХ РАЙОНАХ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОМЕХИ, И В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ДОЛЖНЫ БУДУТ УСТРАНИТЬ ПОМЕХИ ЗА СВОЙ СЧЕТ.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СОГЛАСИЯ СТОРОНЫ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЛИШЕНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРАВА НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.

## **ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ СЕ**

ЭТО УСТРОЙСТВО СООТВЕТСТВУЕТ КЛАССУ А. В ЖИЛЫХ РАЙОНАХ ЭТО УСТРОЙСТВО МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ПОМЕХИ РАДИОСВЯЗИ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ПРИНЯТИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЕР.

# ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

---

## А. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

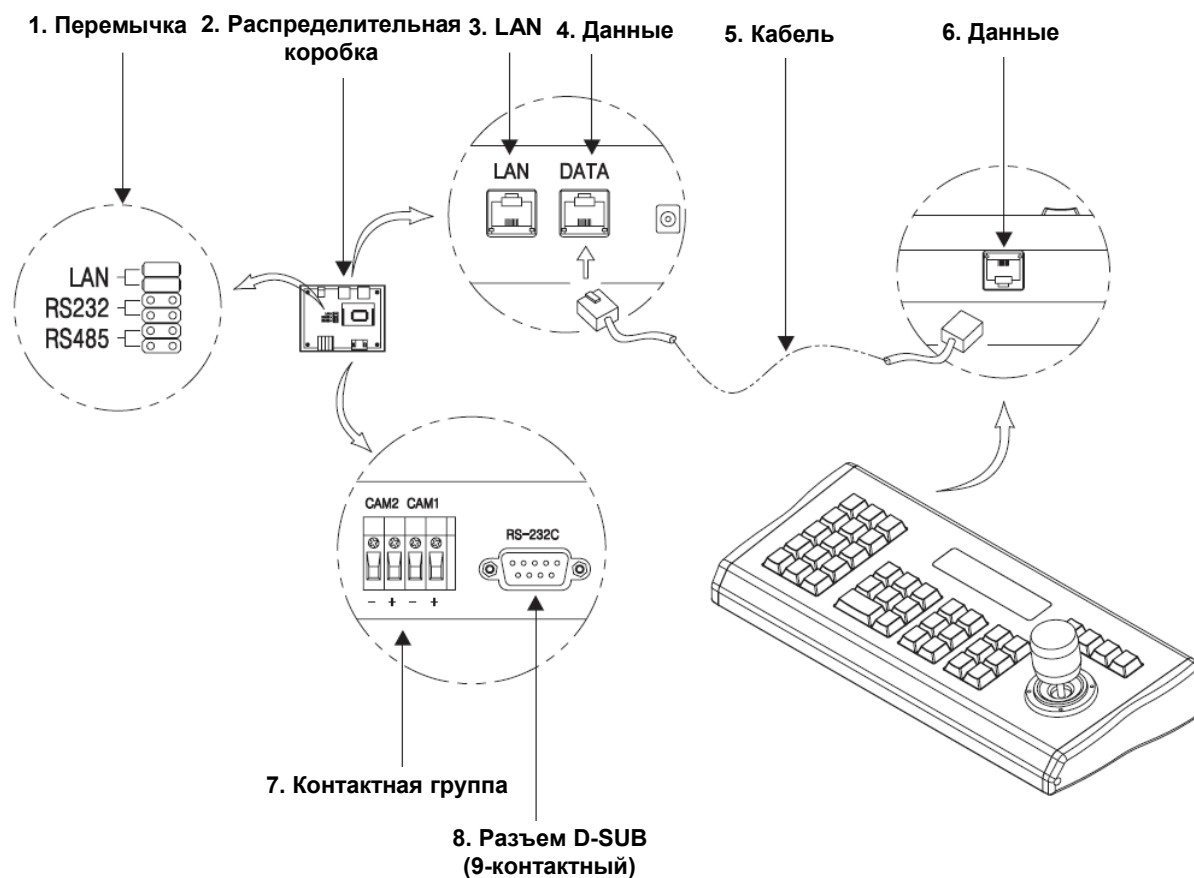
Клавиатура STT-CN3R1 предназначена для управления поворотными камерами и цифровыми видеорегистраторами.

- \* Устройство позволяет управлять такими функциями камер, как поворот по горизонтали, вертикали, увеличение, фокусировка, диафрагма.
- \* Устройство позволяет сохранять и активировать предустановки положения камер, использовать функциональные клавиши для активации заранее заданных маршрутов, автоматического поворота и туров патрулирования.
- \* С клавиатуры возможна навигация по структуре меню и изменение системных настроек цифровых видеорегистраторов и поворотных камер.
- \* На жидкокристаллическом дисплее представлена информация о состоянии, а также меню для настройки рабочих параметров.
- \* Клавиатура предназначена для настольной установки, и все разъемы располагаются в распределительной коробке.

## Б. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- \* Вызов до 255 камер с одной клавиатуры.
- \* Возможность использования нескольких протоколов телеметрии для каждого канала (PELCO-D/P).
- \* Управление предустановками положения.
- \* Ручное управление с переменной скоростью (1~64 уровней).
- \* Изменение максимальной скорости в соответствии с коэффициентом увеличения.
- \* Активация туров патрулирования любой купольной камеры.
- \* Активация автоматического поворота выбранной купольной камеры.
- \* Встроенный жидкокристаллический дисплей со светлосиней подсветкой.
- \* Пользовательская настройка установок (туров, предустановок, маршрутов, автоматического поворота и т.д.).
- \* Функция использования пароля пользователя и блокировки клавиатуры.
- \* Возможность использования протокола управления DVR.
- \* Возможна связь через порт RS-232.

# УСТАНОВКА



1. Перемычки для настройки интерфейса связи.
2. Распределительная коробка.
3. В данной модели клавиатуры порт LAN отсутствует.
4. Модульный разъем RJ45 (Передача данных и питания).
5. Кабель с 8-контактным модульным разъемом для подключения клавиатуры к распределительной коробке.
6. Модульный разъем RJ45 (Передача данных и питание).
7. Контактная группа (для подключения линии управления поворотными камерами).
8. Гнездо D-SUB (для подключения к порту связи цифрового видеорегистратора).

Откройте коробку и убедитесь, что она содержит все перечисленные ниже элементы.

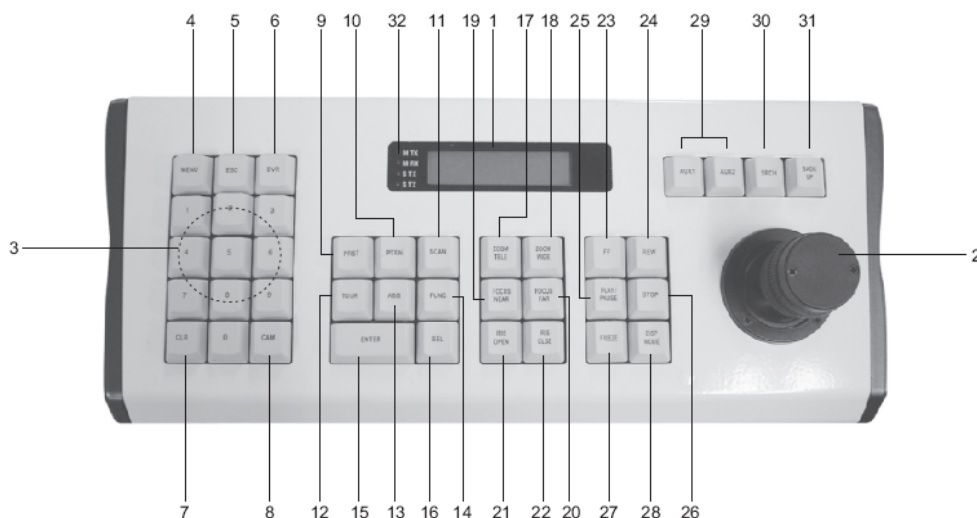
КЛАВИАТУРА.....	1
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА.....	1
КАБЕЛЬ (2м) С 8-КОНТАКТНЫМ МОДУЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ RJ45.....	1

## **РАЗЪЕМ**

- А. На клавиатуре располагается один разъем RJ45, который служит для подключения к главной линии управления.
- Б. Соедините с помощью кабеля разъем RJ45 на задней панели клавиатуры и разъем DATA на распределительной коробке. Подключите линию питания 12 В к разъему питания.
- В. Откройте крышку распределительной коробки и установите перемычки интерфейса подчиненной линии (RS-232, RS-485).  
Заводская установка для STT-CN3R1(3 Axis) - RS-232.
- Г. Подключите контакты CAM1(RS485(+), RS485(-)) контактной группы на распределительной коробке к линии связи с поворотной камерой. (Не забудьте соблюдать полярность).
- Д. Когда Вы используете цифровой видеорегистратор, для модели STT-CN3R1 пользуйтесь 9-контактным разъемом D-SUB.
- Е. Включите питание.

# НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ

## А. НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ



1. **ЖК-дисплей:** Для просмотра числовых данных, информации о состоянии системы, состоянии функций и т.д.
2. **Джойстик:** Позволяет выполнять точное управление функциями поворота по горизонтали/вертикали и увеличения, а также навигацию по структуре меню.
3. **0~9:** Цифровые клавиши.
4. **MENU:** Используется для входа в меню настройки камер и цифрового видеорежистратора.
5. **ESC:** Используется, чтобы завершить выполняемую операцию или для выхода из разделов меню.
6. **DVR:** Для выбора адреса цифрового видеорежистратора (до 255).
7. **CLR:** Клавиша отмены команды.
8. **CAM:** Выбор адреса камеры, мультиплексора, квадратора или матричного коммутатора.
9. **PRST:** Сохранение и вызов предустановок.
10. **PTRN:** Клавиша запуска маршрута.
11. **SCAN:** Клавиша запуска автоматического поворота.
12. **TOUR:** Клавиша запуска тура патрулирования.
13. **ABB:** Клавиша быстрого перехода к предустановке.
14. **FUNC:** Функциональная клавиша.
15. **ENTER:** Клавиша ввода (цифровой видеорежистратор)
16. **SEL:** Клавиша выбора (режим настройки цифрового видеорежистратора и клавиатуры).
17. **ZOOM TELE:** Используется для выбора режима TELE объектива камеры.
18. **ZOOM WIDE:** Используется для выбора режима WIDE объектива камеры.
19. **FOCUS NEAR:** Используется для выбора ближнего фокуса при настройке камеры.
20. **FOCUS FAR:** Используется для выбора дальнего фокуса при настройке камеры.
21. **IRIS OPEN:** Используется, чтобы открыть диафрагму объектива камеры.
22. **IRIS CLOSE:** Используется, чтобы закрыть диафрагму объектива камеры.
23. **FF:** Клавиша быстрой прокрутки вперед (при управлении цифровым видеорежистратором).
24. **REW:** Клавиша быстрой прокрутки назад (при управлении цифровым видеорежистратором).
25. **PLAY/PAUSE:** Клавиша воспроизведения/паузы (при управлении цифровым видеорежистратором).
26. **STOP:** Клавиша «стоп» (цифровой видеорежистратор).
27. **FREEZE:** Клавиша «стоп-кадр».
28. **DISP/MODE:** Выбор формата вывода изображения камер на экран.
29. **AUX1,AUX2:** Клавиша активации/деактивации вспомогательного контакта (релейного выхода).
30. **SEARCH:** Клавиша поиска (при управлении цифровым видеорежистратором).
31. **BACK UP:** Клавиша резервирования (цифровой видеорежистратор).
32. **СИД:** Светодиодный индикатор состояния.

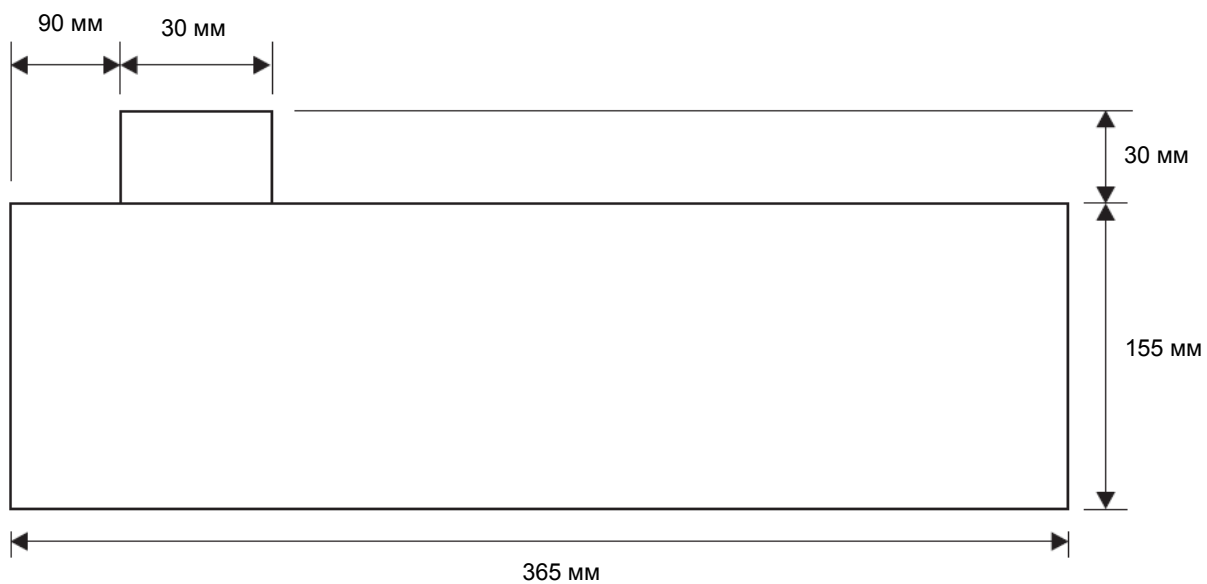


## Б. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ



1. Порт передачи данных (разъем для подключения линии связи и питания).

## В. ЧЕРТЕЖ КОНСОЛИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО СМОТРИТЕ СТРАНИЦУ 15)

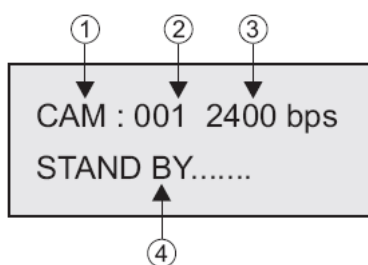


# ДОСТУП К МЕНЮ НАСТРОЙКИ И УПРАВЛЕНИЯ КАМЕРАМИ

Эта функция используется только для поворотных камер.

## А. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ

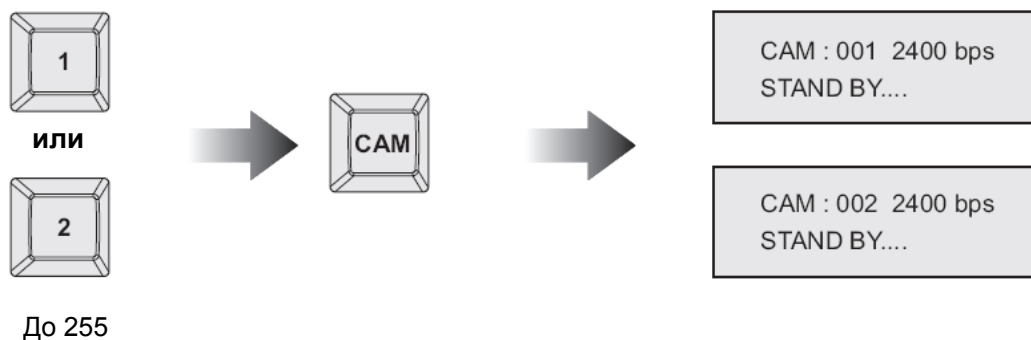
А-1. Первоначальная информация на ЖК дисплее



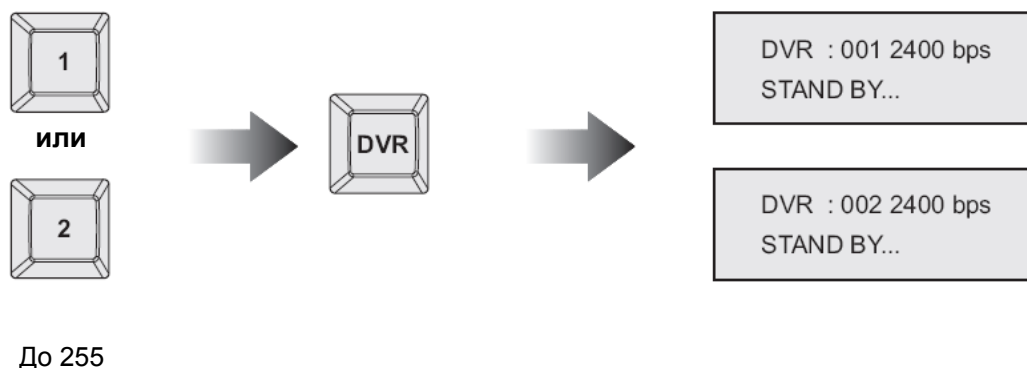
1. Показывает выбранное устройство (камера или цифровой видеорегистратор).
2. Показывает выбранный адрес устройства (001 ~ 255)
3. Показывает выбранную скорость передачи данных (2400/4800/9600 бит/с).
4. Показывает состояние клавиатуры.

## Б. Выбор адреса

Б-1. Выбор адреса камеры 1 или 2.



Б-2. Выбор адреса цифрового видеорегистратора 1 или 2.



## В. Быстрое сохранение и вызов предустановки (для камеры 2400 бит/с)

### В-1. Сохранение предустановки 1 или 2

- Нажмите клавишу с номером 1 или 2, а затем нажмите и удерживайте клавишу PRST в течение двух секунд.



До 255

- Нажмите клавишу с номером 1 или 2, а затем нажмите клавишу PRST. Это действие используется для вызова предустановки.



## Г. Использование функции «Тур патрулирования»

### Г-1. Использование тура патрулирования (для камеры 2400 бит/с)

(Для настройки тура патрулирования Вы можете выбрать для камер предустановки 1~ 255).

- Для активации тура патрулирования:



## Д. Использование функции «Маршрут»

### Д-1. Использование маршрута (для камеры 2400 бит/с)

(Для настройки маршрута Вы можете выбрать для камер предустановки 1~ 255).

- Для активации маршрута:



## Е. Использование функции «Автоматический поворот»

### Е-1. Использование автоматического поворота



## Ж. Использование клавиши АBB

- Клавиша АBB это клавиша быстрого перехода к предустановке в режиме использования нескольких камер.
- Использование функции АBB.

Пример: АBB1 используется для выбора предустановки 5 для камеры 4.



До 255

## З. Использование функциональных клавиш

- Вы можете использовать функциональную клавишу от 1 до 255, если она не активирована в данный момент.
- Вы можете использовать функциональные клавиши для быстрого выбора функций камер, например, DSS, WDR, BLC и др. (В зависимости от модели камеры).
- Использование:

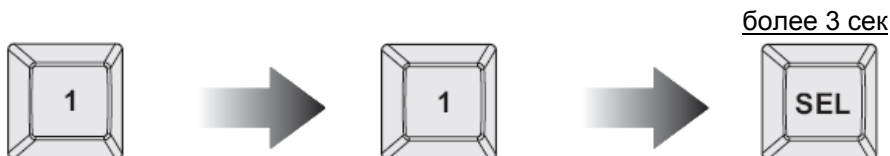


До 255

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЙКИ

Если Вы изменяете установки в меню настройки, для подтверждения изменения параметров Вам следует выбрать опцию сохранения и выхода «5. Save and Exit».

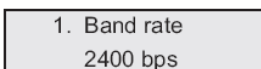
Переход к меню настройки: Наберите «11», затем нажмите клавишу SEL и удерживайте дольше 3 секунд.



## A. Использование меню настройки

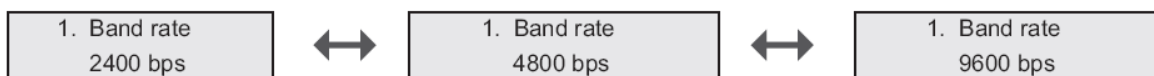
**A-1.** Для перехода к предыдущей или следующей опции меню наклоните джойстик вверх или вниз. Для изменения значения параметра двигайте джойстик влево или вправо.

**A-2.** Начальный экран меню настройки



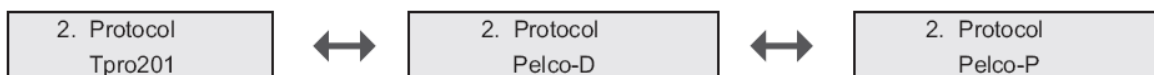
**A-3.** Настройка скорости передачи

Чтобы изменить скорость передачи, двигайте джойстик влево или вправо.



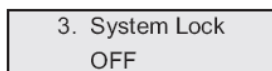
**A-4.** Изменение протокола

Для изменения протокола двигайте джойстик влево или вправо.



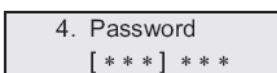
**A-5.** Использование функции блокировки клавиатуры

С помощью цифровых клавиш Вы можете ввести любой номер в диапазоне от 0 до 999. При вводе 000 режим блокировки деактивирован. При вводе 001~999 включается режим блокировки.



**A-6.** Ввод пароля

Вы можете ввести любой номер в диапазоне от 0 до 999, пользуясь цифровыми клавишами.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

МОДЕЛЬ	STT-CN3R1
Связь	ГЛАВНЫЙ: RS-485 (2400 бит/с, 4800 бит/с, 9600 бит/с) ПОДЧИНЕННЫЙ: RS-232 (2400 бит/с, 4800 бит/с, 9600 бит/с)
Джойстик	3-Axis, возможно управление увеличением/уменьшением
Питание	12 VDC, 110 mA
Тип дисплея	Жидкокристаллический, 2 строки по 16 символов в каждой, с синей подсветкой.
Тип клавиш	Клавиши клавиатуры ПК
Тип разъема на клавиатуре	Модульный 8-контактный RJ45
Тип разъема на распределительной коробке	Главный: контактная группа. Подчиненный: 9-контактный разъем D-SUB, 8-контактный модульный.
Влажность	10% ~ 70%
Габаритные размеры	142mm x 185mm x 365mm
Вес	1,2 кг

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

