

Infinity

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ITC-LDRM

СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР



Дистрибьюторский центр СТА

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электрозаводский пер., д. 2
тел.: +7 495 221-0821, факс: +7 495 221-0820

198097, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белоусова, д. 10
тел.: +7 812 493-4292, факс: +7 812 493-4290

www.sta.ru

СТА электроника

03150, Украина, г. Киев, ул. Анри Барбюса, д. 3
тел.: +38 044 247-4717, факс: +38 044 247-4718

www.sta.com.ua

СТА Grupa

LV-1019, Латвия, г. Рига, ул. Маскавас, д. 227
тел.: +371 6781 2400, факс: +371 6781 2401

www.sta.lv

СТА tehniks

13418, Эстония, г. Таллинн, ул. Вырсе, д. 22
тел.: +372 651 9188, факс: +372 651 9182

www.sta.ee

STA Distribution Center

2, 1y Elektrozavodsky pereulok, Moscow, 107023, Russia
tel: +7 495 221-0821, fax: +7 495 221-0820

10, Belousova str., St. Petersburg, 198097, Russia
tel.: +7 812 493-4292, fax: +7 812 493-4290

www.sta.ru

STA elektronika

3, Anri Barbyusa str., Kiev, 03150, Ukraine
tel.: +38 044 247-4717, fax: +38 044 247-4718

www.sta.com.ua

STA Grupa

227, Maskavas str., Riga, LV-1019, Latvia
tel.: +371 6781 2400, fax: +371 6781 2401

www.sta.lv

STA tehniks

22, Vorse str., Tallinn, 13418, Estonia
tel.: +372 651 9188, fax: +372 651 9182

www.sta.ee

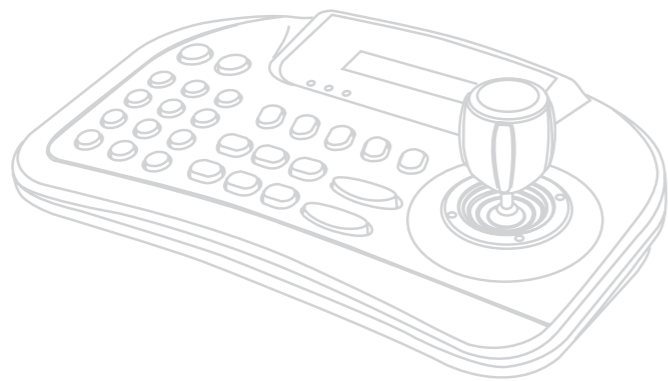
www.infinity-cctv.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВСТУПЛЕНИЕ	5
1.1 ССТV клавиатура управления	5
1.2 Перед установкой	5
1.3 Обзор устройства	5
1.4 Конфигурация и подключение	8
2. УПРАВЛЕНИЕ DVR	9
2.1 Настройка системы	9
2.2 Настройка DVR	9
2.3 Настройка клавиатуры	10
2.4 Управление DVR	10
3. УСТАНОВКА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ	12
3.1 Настройка системы	12
3.2 PTZ меню	12
3.3 Главное меню	13
3.4 Калибровка джойстика	14
3.5 Быстрая настройка	14
3.6 Спецификации	15

ОГРАНИЧЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

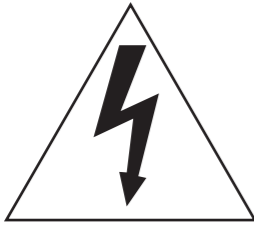
Информация, предоставленная в данном документе, является актуальной и правильной во всех отношениях, тем не менее, мы не можем брать на себя ответственность за любые последствия от ее использования. Информация, указанная здесь, может быть изменена без предварительного уведомления. Для внесения таких изменений могут быть изданы новые дополнения к данной публикации.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Во избежание пожара или получения электрошока, не подвергайте устройство воздействию воды. Не просовывайте никаких металлических предметов через вентиляционные отверстия или другие открытые места устройства.

ВНИМАНИЕ



ВНИМАНИЕ

опасность поражения электрическим током
не открывать

ВНИМАНИЕ: не вскрывайте корпус прибора. Внутри устройства нет элементов, предназначенных для обслуживания пользователем. Обслуживание прибора должно выполняться квалифицированным персоналом.

ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ



Символ молнии со стрелкой в основании, расположенный в равностороннем треугольнике, информирует пользователя о том, что внутри корпуса данного устройства есть неизолированное опасное напряжение, которое может вызвать электрошок.



Символ восклицательного знака, расположенный в равностороннем треугольнике, информирует пользователя о том, что в инструкции указаны важные пункты по работе и обслуживанию устройства, с которыми следует ознакомиться.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРОЧИТАЙТЕ И СОХРАНИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ

Перед работой с оборудованием внимательно прочитайте инструкцию. Сохраните данную инструкцию.

ОЧИСТКА

Перед очисткой, выключите устройство и отключите шнур питания из розетки. Для очистки используйте влажную тряпку. Не используйте для чистки растворители и аэрозоли.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Используйте дополнительных приспособлений, только если они рекомендованы производителем, так как они могут повлиять на работу устройства или вызвать пожар, электрошок или травму.

ВЛАЖНОСТЬ

Не эксплуатируйте устройство возле воды или других жидкостей.

АКСЕССУАРЫ

Устройство должно быть установлено в безопасном, устойчивом месте. При установке на аксессуары для монтажа на стену или полку следует руководствоваться инструкциями производителя. Будьте осторожны при переносе тяжелого оборудования. Резкая остановка, чрезмерное применение силы и неровная поверхность могут привести к падению устройства и нанести травму человеку.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства. Это обезопасит устройство от перегрева.

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Устройство должно работать только от источника питания, указанного на наклейке. Если вы не уверены в типе питания, которое используется на объекте, обратитесь к продавцу. Для устройств, работающих от батареек, смотрите инструкцию.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ПОЛЯРИЗАЦИЯ

Оборудование, которое работает через поляризованный разъем (разъем с одним длинным контактом), можно подключать только к специализированным розеткам. Это защитная мера. Если вы не можете полностью вставить разъем в розетку, попробуйте перевернуть его. Не пренебрегайте данной защитой.

Альтернативное предупреждение: если устройство подключается с помощью разъема с трехпозиционным заземлением, то его включать только в розетку с заземлением. Эта мера защиты. Не пренебрегайте данной защитой. Если в вашей розетке нету заземления - обратитесь к вашему электрику.

ШНУР И ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Проложите шнуры питания и провода так, чтобы защитить их от повреждения - чтоб по ним не ходили и не ставили ничего сверху.

ГРОЗА

Для защиты оборудования во время грозы или когда оно остается без присмотра и использования на долгое время, отключите шнур питания из розетки. Отключите антенны и кабеля, которые могут быть подключены к устройству. Это защитит устройство во время грозы.

ПЕРЕГРУЗКА

Не нагружайте розетки и удлинители подключением большого количества оборудования, так как это может привести к пожару или электрошоку.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не пытайтесь ремонтировать видео монитор или оборудование своим силами, так как снятие крышки подвергает вас высоковольтной и другой опасности. По вопросам сервисного обслуживания обращайтесь к поставщику оборудования.

ПОЛОМКИ, ТРЕБУЮЩИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Отключите оборудование от розетки и обратитесь сервисный центр поставщика оборудования в следующих случаях:

- Если кабель питания или штепсель были повреждены.
- Если была разлита вода или что-то упало на устройство.
- Если устройство подвергалось воздействию воды.
- Если устройство демонстрирует явные изменения в работе.
- Если устройство падало или заводская коробка повреждена.
- Если устройство не работает так, как оно должно работать по инструкции, настраивайте только те функции, которые описаны в инструкции. Неправильная настройка других настроек может привести к выхода устройства из строя.

ЗАПЧАСТИ

Если требуются запчасти, удостоверьтесь, что сервисный инженер использует запчасти, рекомендованные производителем или имеют такие же характеристики, как оригинальные. Неавторизованная замена может привести к пожару, электрошоку или другим опасностям.

ПРОВЕРКА НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ

После любого сервисного обслуживания или ремонта, просите сервисного инженера проверить устройство на работоспособность в вашем присутствии.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должен устанавливать квалифицированный монтажник, знающий все локальные кодексы.

СООТВЕТСТВИЕ FCC И CE

ИНФОРМАЦИЯ FCC

В результате тестирования данного оборудования было утверждено, что оно соответствует ограничениям, допустимым для работы цифровых устройств класса а, что согласуется с частью 15 правил fcc. Эти ограничения были созданы для обеспечения соответствующей защиты от недопустимых помех при установке в промышленных условиях. Данное оборудование генерирует, использует и способно излучать энергию радиоволн и, не будучи установлено и используется согласно инструкциям, может повлечь недопустимые помехи в радиосвязи. Работа данного оборудования в домашних условиях может вызвать недопустимые помехи, в случае чего, пользователь должен будет исправить данную проблему своими силами.

ВНИМАНИЕ

Изменения или модификации, не утвержденные стороной, ответственной за тестирование на соответствие, могут аннулировать право пользователя на работу с системой.

Данное цифровое устройство класса а соответствует канадскому стандарту ices-003.
Cet appareil numérique de la classe a est conforme la norme NMB-003 du Canada.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ CE

Внимание, это устройство класса а. В домашних условиях данное устройство может вызвать радио помехи, в случае чего, пользователь должен будет принять адекватные меры.

1. ВСТУПЛЕНИЕ

Эта инструкция описывает работу клавиатуры управления.

1.1 ССТV КЛАВИАТУРА УПРАВЛЕНИЯ

Клавиатура управления позволяет управлять поворотными камерами и видеорегистраторами. Количество управляемых видеокамер может составлять от 1 до 255.

Функции:

- Управление от 1 до 255 камер
- Поддержка разных протоколов по каждому каналу
- RS-485/RS-422 подключения (Tx: 3 порта, TRx: 1 порт.)
- Программирование функций (preset, tour, group)
- Трехпозиционный джойстик
- Простая загрузка данных с помощью коммуникационного порта ПК
- 2-строчный LCD дисплей
- Поддержка паролей пользователей
- Сделан для настольного использования
- Регулируемая скорость передачи данных по каждому ID (2,4 – 57,6 кб/с)

Примечание: для правильной работы необходимо установить одинаковый протокол и скорость передачи данных для камеры и для пульта.

1.2 ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Устройство должно быть установлено и настроено квалифицированным инженером. Для установки устройства выполните следующие шаги:

- Распакуйте все компоненты.
- Выполните правильную установку устройства.
- Выберите нужный метод конфигурации.
- Выберите нужный тип подключения

Примечание: внимательно ознакомьтесь с инструкцией для правильного подключения компонентов.

1.3 ОБЗОР УСТРОЙСТВА

СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА

Клавиатура управления состоит из простых для управления клавиш на лицевой панели и простых выходов и входов на задней панели.

КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Устройство предоставляет основное управление для оператора. Также присутствует управление одновременным нажатием двух клавиш. В таблице, которая находится ниже, можно найти описание на каждую клавишу клавиатуры управления, а также описание портов. Смотрите рисунок 1 и 2 как пояснение.

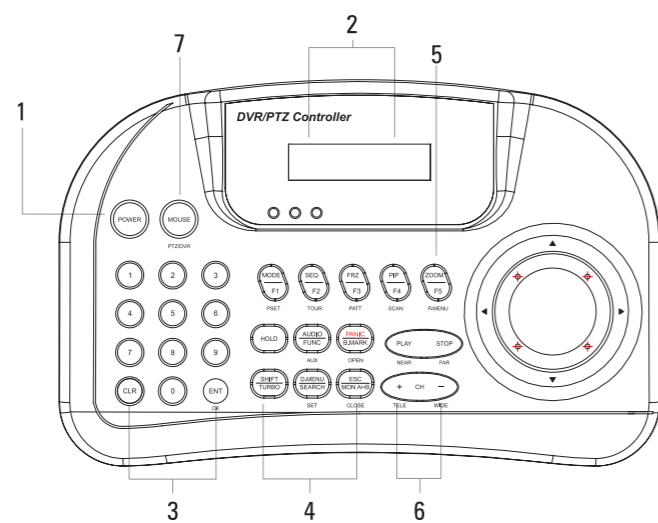


Рисунок 1

НОМЕР	КЛАВИША	ОПИСАНИЕ
1	POWER 	Нажатая POWER клавиша может использоваться для вкл/выкл питания и функции выхода. Правый СИД горит (красный). Нажмите клавишу еще раз для отключения питания. (Удерживайте клавишу около 2-3 сек. для отключения питания)
2	LCD DISPLAY 16 x 2 Graphic Display	Отображает ID камеры, Протокол, Действия, Состояние.
3	Numbers 	Настройка изменения ID камеры, PTZ настройка (1+ , Главное меню (2+
4	Controller Function Keys 	Hold: Система заблокируется (Разблокировка: Введите пароль из 4-х цифр ****). SHIFT/TURBO: SHIFT-кнопка для специальных функций /TURBO- высокая скорость AUX: Вкл/Выкл внешнего оборудования SET: PTZ и главное меню (1+ , (2+ IRIS CLOSE: закрытие диафрагмы камеры IRIS OPEN: открытие диафрагмы камеры
5	Funktion Keys 	F1~MENU: Функциональные клавиши (Preset, Tour, Pattern, Scan, Auto) MENU: используется для камер(поворот/наклон). Настройка меню.
6		Управление фокусом
		Управление зумом
7	MOUSE 	Мышь вкл./выкл. (Удерживайте клавишу 2-3 сек.) На дисплее будет отображен значок мышки <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">[WDS PEL-D 2.4K] ID : 001 </div>

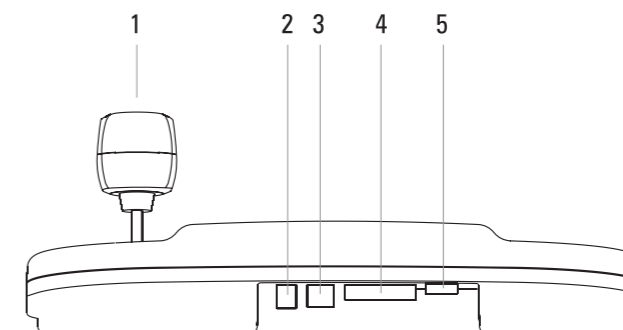


Рисунок 2

НОМЕР	ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
1	 Joystick	Джойстик позволяет производить управление (поворот, наклон, увеличение)
2	 DC 12V Input	Вход 12 В. Пост., 140мА
3	 USB PORT	USB порт, подключение мыши (а также внешних устройств).
4	 TRx Tx3 Tx2 Tx1 RS-485	RS-485/RS-422 порты (Tx: 3 порта, TRx: 1 порт)
5	Program	Разъем для обновлений прошивки

1.4 КОНФИГУРАЦИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ОСНОВНАЯ УСТАНОВКА

Используйте следующую схему подключения клавиатуры к устройству. Подключите к выходу RS-485 клавиатуры устройство, которым необходимо управлять используя блок для подключения.

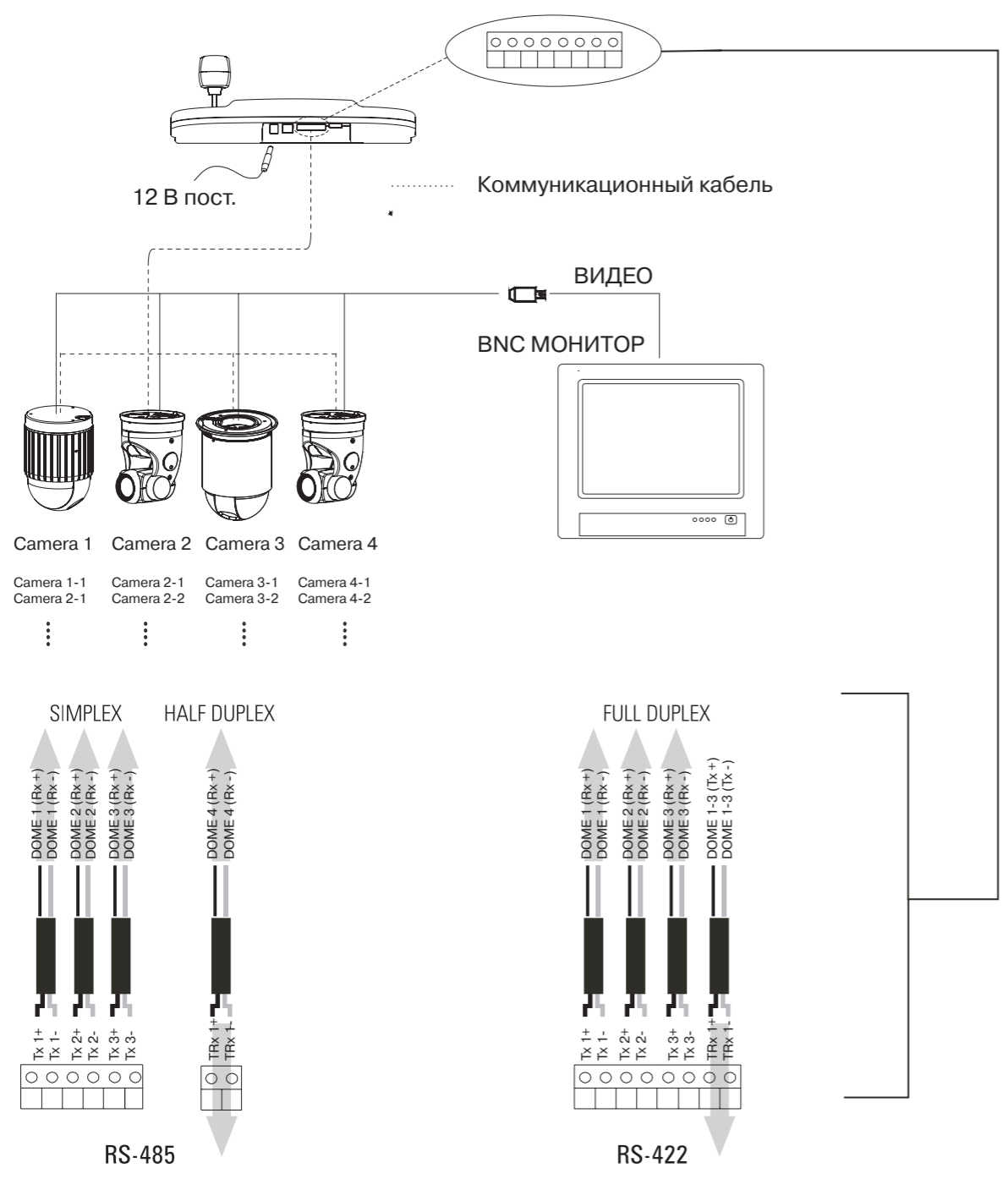


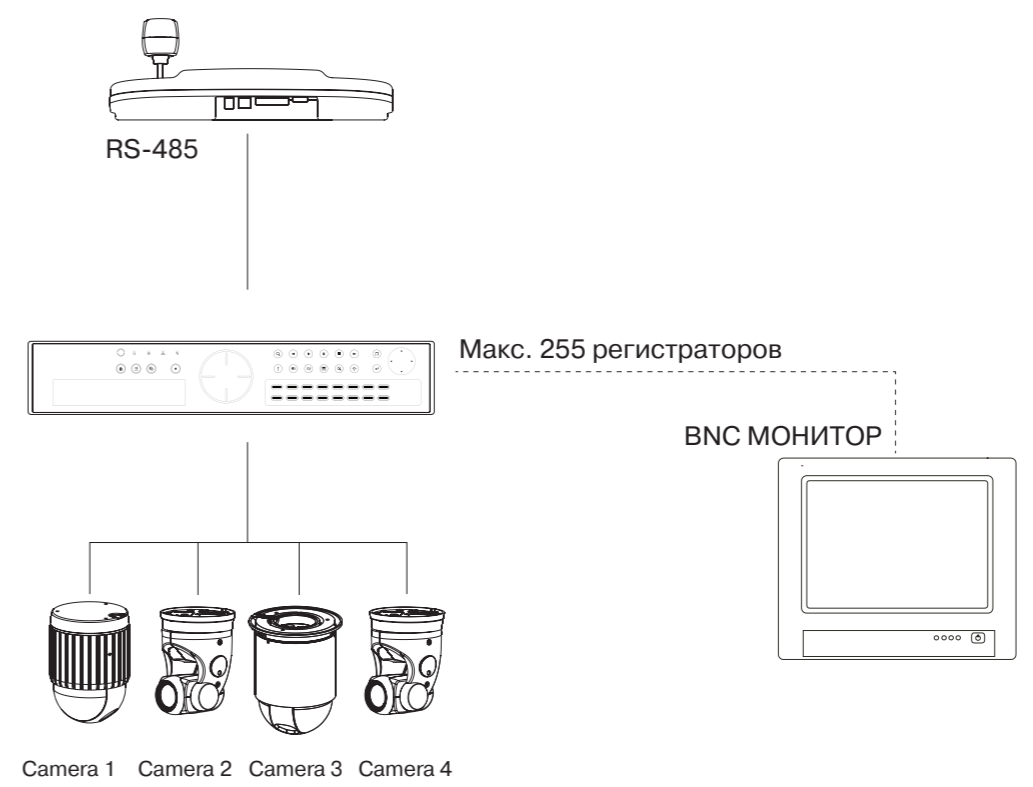
Схема подключения RS-485/RS-422

2. УПРАВЛЕНИЕ DVR

2.1 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РЕГИСТРАТОРУ

С помощью клавиатуры можно управлять видеорегистраторами. Перед подключением клавиатуры убедитесь, что регистратор и клавиатура управления полностью настроены и работоспособны.

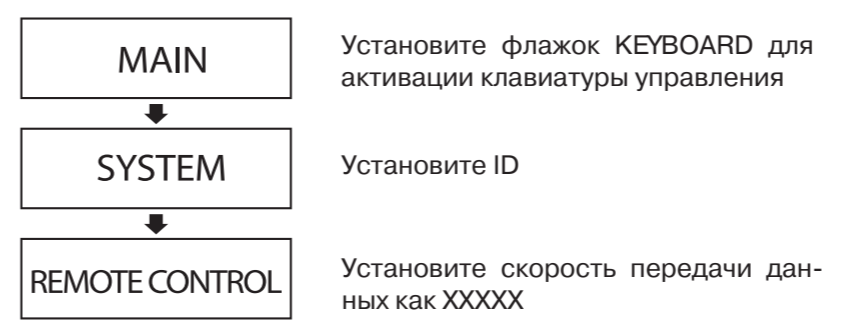


Управление PTZ функциями через регистратор, зависит от модели самого регистратора

2.2 НАСТРОЙКА DVR

В регистраторе должны быть установлены следующие настройки

МЕНЮ РЕГИСТРАТОРА



2.3 НАСТРОЙКА КЛАВИАТУРЫ

В меню клавиатуры должны быть установлены следующие настройки

[MAIN SETUP]
PASSWORD :{*** }



[MAIN SETUP]
4. CONTROL ID : NO.

Установите правильный ID



[MAIN SETUP]
5. DVR SPD : 9.6K

Установите нужную скорость передачи данных

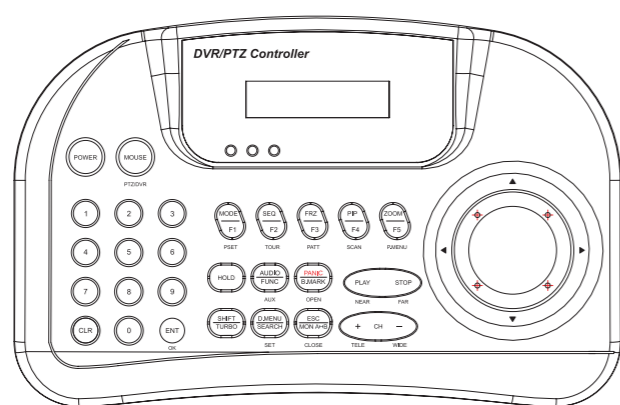







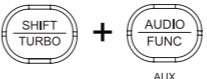

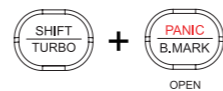
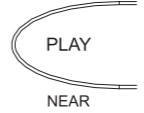

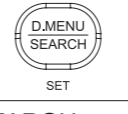

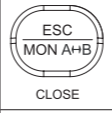

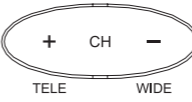




Рисунок 3

2.4 УПРАВЛЕНИЕ DVR

НОМЕР	КЛАВИША	ОПИСАНИЕ
1	OK  OK	«Ввод» для выбранной функции
2	MODE  F1 PSET	Режим экрана – в зависимости от модели регистратора (1,4, 9 и 16) / (1,4, 9,16, 7, 8 и 13)
3	SEQ  F2 TOUR	Функция листания мультиэкранов
4	FRZ  F3 PATT	Пауза
5	PIP  F4 SCAN	Режим картинка в картинке
6	ZOOM  F5 P.MENU	Zoom

7	AUDIO  AUX	Выбор аудио канала
8	SHIFT + FUNC 	В зависимости от регистратора - переход в POPUP / вход в меню SETUP
9	PANIC  OPEN	Режим паники (с увеличением качества записи)
10	SHIFT + B.MARK 	Создать закладку во время воспроизведения
11	PLAY  NEAR	Воспроизведение
12	STOP  FAR	Стоп
13	MENU  SET	Выбор аудио канала
14	SHIFT + SEARCH 	В зависимости от регистратора - переход в POPUP / вход в меню SETUP
15	ESC  CLOSE	Отмена
16	SHIFT + MON AB 	Для регистраторов серии NDR-M – выбор монитора A/B
17	+ , -  TELE WIDE	Смена канала
18	JOISTICK 	1. Управление меню 2. Управление воспроизведением
19		Канал/номер Две цифры (“0”+“0”=“10” “0”+“1”=“11”)

3. УСТАНОВКА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

3.1 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

УСТАНОВКА КЛАВИАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ

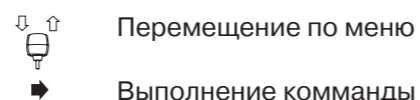
Перед подключением клавиатуры к другим устройствам, проверьте ее исправность и работоспособность. Перед использованием проверьте установку правильного протокола и скорости передачи данных (2,4 – 57,6 кб/с) в PTZ меню.

3.2 PTZ МЕНЮ

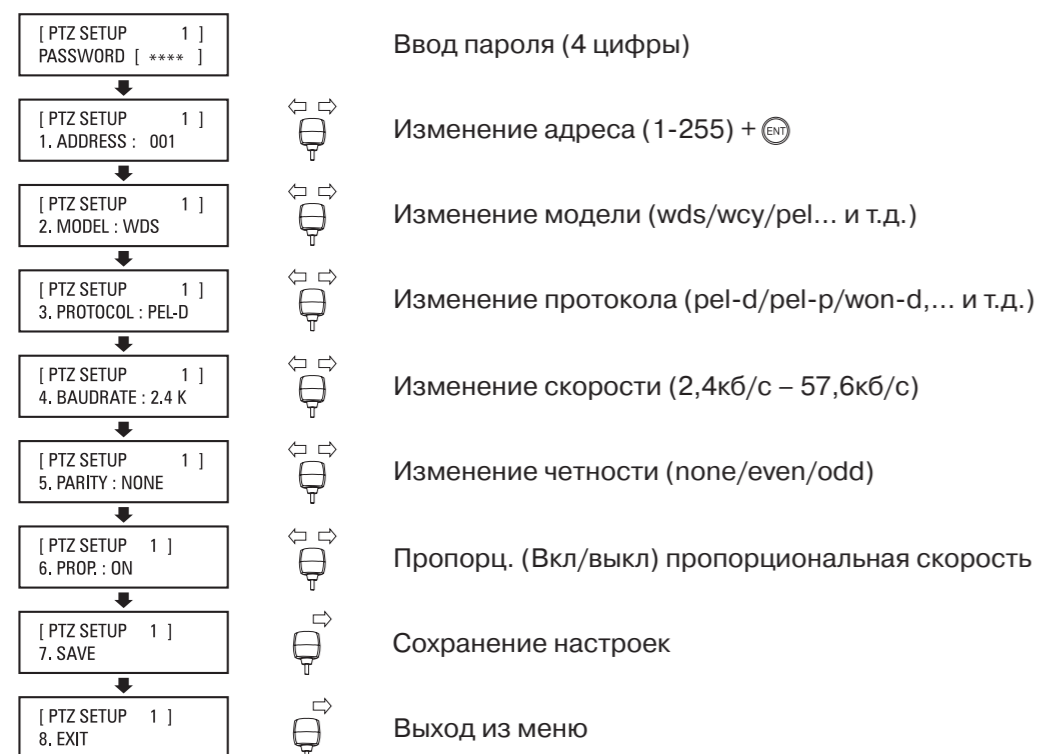
PTZ МЕНЮ

Режим PTZ меню, выберите 1+  (2-3 секунды) В меню вы сможете изменять следующие настройки PTZ.

Примечание: скорость передачи данных на клавиатуре должна быть такая, как и на управляемом устройстве.




PTZ МЕНЮ



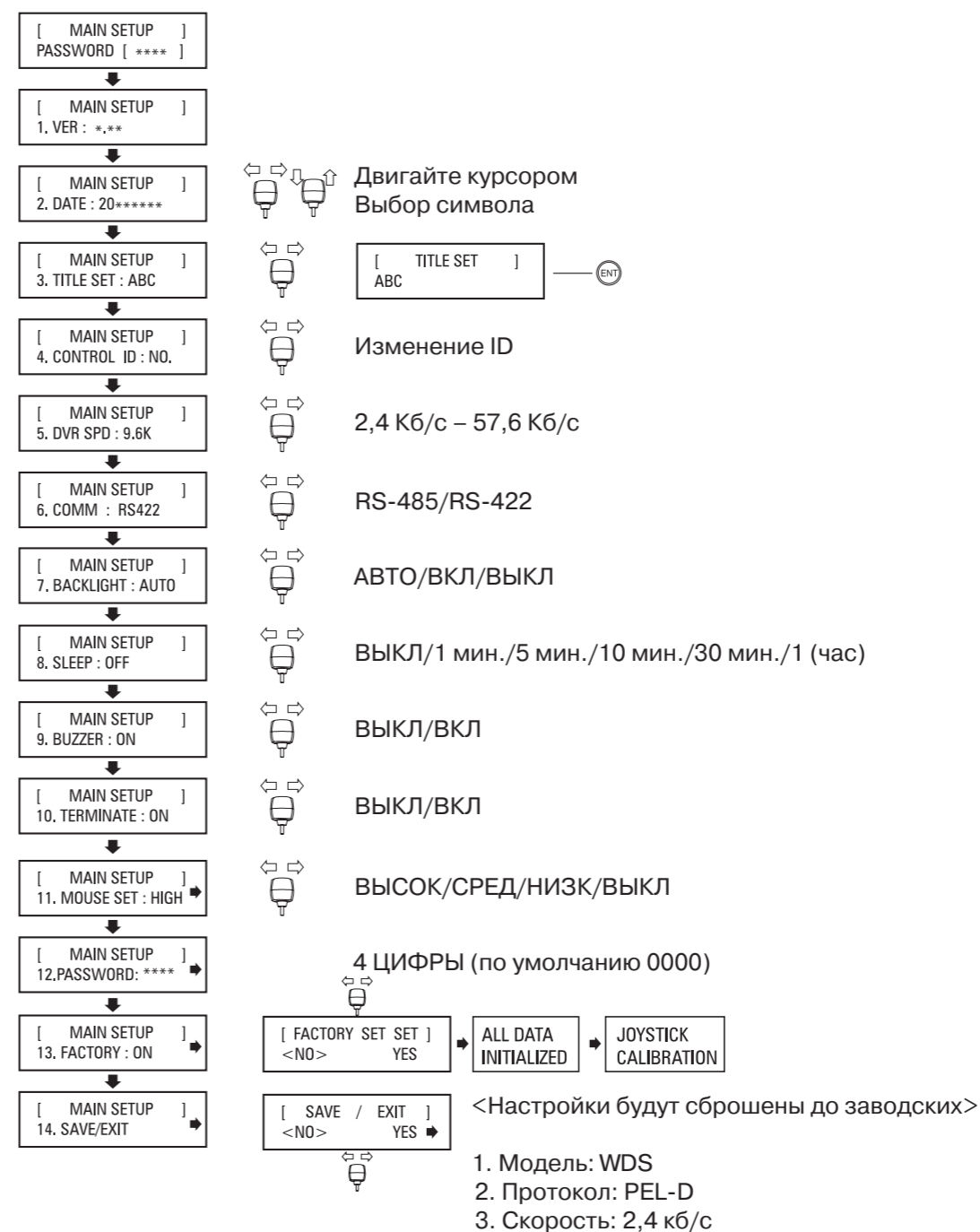
3.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Режим главного меню, выберите 2+  (2-3 секунды) В режиме главного вы сможете изменять следующие настройки.

Примечание: скорость передачи данных на клавиатуре должна быть такая, как и на управляемом устройстве.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ



3.4 КАЛИБРОВКА ДЖОЙСТИКА

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Для правильной работы джойстика необходимо выполнить калибровку джойстика.

Метод калибровки : поворот в определенную позицию 

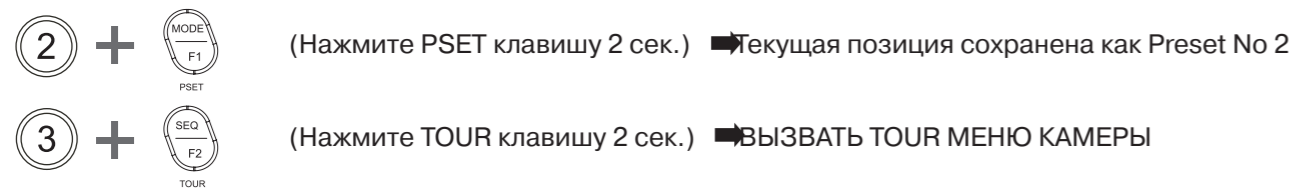


3.5 БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА (E.S.F.)

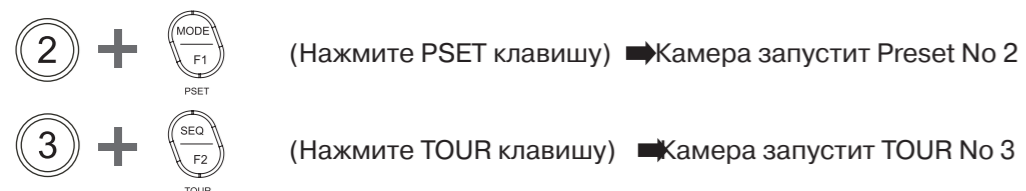
БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА (клавиша с номером + функциональная клавиша)

Клавиша с номером + PSET/TOUR/PATT/SCAN/E.S.F сохранение или вызов текущих данных о позиции Камеры (поворот, наклон, фокус, зум).

СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ



ЗАПУСК ДАННЫХ (GOTO)



3.6 СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	КЛАВИАТУРА УПРАВЛЕНИЕ
Подключение клавиатуры	Интерфейс: RS-485, RS-422 (Tx: 3 порта, TRx: 1 порт)
	Работа на расстоянии: 1029м. при сечении провода AWG24
	Протокол: мультипротокольная (Pelco-D и др.), (выбор скорости)
Тип разъема	Клемная колодка
Клавиши клавиатуры	Резиновые кнопки
	Цифровая клавиатура и функциональные клавиши
Джойстик	3-х позиционный джойстик, изменение скорости при увеличении
Питание	12 В пост. или 9 В (режим аккумулятора)
Потребление	Макс. 140 мА
LCD дисплей	Графический дисплей : 16*2
Рабочая температура	от 0° С до 45° С
Влажность	от 10% до 70%, без конденсата
Размеры и вес	280(мм) x 174(мм) x 92(мм), Нетто – 0,7 кг, Брутто – 1,7кг
Комплектность поставки	Клавиатура управления, блок питания
	БАТАРЕЙКА 9В (Alkaline), USB ШНУР, ИНСТРУКЦИЯ, КЛЕМНАЯ КОЛОДКА

www.infinity-cctv.ru