

**Настройка конференц-системы BKR  
WCS020 для работы под управлением  
TrueConf Weathervane, системы  
автонаведения PTZ-камер**



© 2010-2018 Компания TrueConf. Все права защищены.

Торговая марка и логотип TrueConf принадлежат компании TrueConf.

[www.trueconf.ru](http://www.trueconf.ru)

## Оглавление

Описание дискуссионной системы BKR .....	2
Подключение блока управления BKR.....	3
Настройка дискуссионной системы BKR .....	4
Порядок конфигурации устройства .....	5
Проверка работы микрофона .....	7
Проверка работы внешнего интерфейса.....	8

### **Описание дискуссионной системы BKR**

*Дискуссионная система BKR* - это комплект аудиооборудования, который состоит из центрального блока и микрофонных пультов.

*Блок управления конференц-системой* – это главное устройство, которое предназначено для настройки системы, а также полноценного управления ходом конференции. Блок управления WCS020 представлен на рис.1.



Рис.1 Блок управления WCS020

## Подключение блока управления BKR

Рассмотрим необходимые операции для подключения блока управления BKR к системе с использованием ПО TrueConf Weathervane.

В первую очередь требуется организовать канал передачи данных от блока управления BKR к компьютеру, по которому передается информация о включенных микрофонах. Это позволит активировать требуемые видеокamеры и произвести настройку их положения для успешного проведения видеоконференции.

Блок BKR передает требуемую информацию по интерфейсу Rs485. Подключение производится к разъему блока BKR, обозначенным номером 3 на следующем рисунке. Можно использовать первые два контакта разъема (#1 и #2).

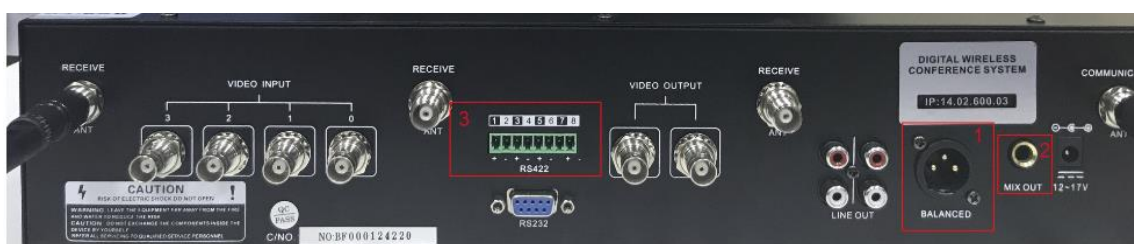


Рис.2 Задняя панель блока управления WCS020

Для ввода информации в компьютер можно использовать переходник “Rs-485 - USB” (см. рисунок 3).



Рис.3 Переходник “Rs-485 - USB”

## Настройка дискуссионной системы ВКР

- Для взаимодействия микрофона с центральным блоком, у микрофона и у центрального блока должны быть заданы одни и те же значения '**Link-IP**' и '**Link-ID**'. Это позволит одновременно использовать несколько центральных блоков.
- Для каждого микрофона задается свой уникальный идентификатор '**Unit-ID**', соответствующий номеру пресета. Центральный блок ВКР передаст данный идентификатор компьютеру после включения микрофона.
- У микрофона блока управления бывают два состояния:
  - '**StandBy**' (микрофон не подключен к центральному блоку);
  - '**Connected**' (микрофон подключен и передает звук на центральный блок).

Следует отметить, что настройке подлежит только микрофон, находящийся в режиме '**StandBy**'.

При нажатии на кнопку включения микрофона, микрофон подключается к центральному блоку управления. Если подключение прошло успешно, микрофон переходит в режим '**Connected**'.

Для настройки микрофона, необходимо: включить один микрофон, а затем включить центральный блок ВКР. В таком случае микрофон

обязательно перейдет в режим **'StandBy'** и будет доступен для настройки.

- Микрофон можно настроить из меню центрального блока ВКР. При двойном нажатии на кнопку **'ENTER'** на ВКР информация отправляется в микрофон, находящийся в режиме **'StandBy'**.

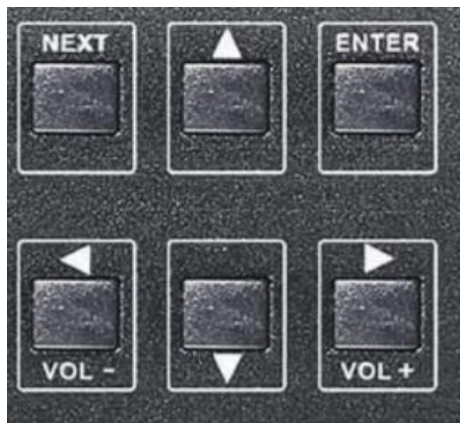


Рис.4 Панель управления WCS020

## Порядок конфигурации устройства

### Как задать 'Link-IP' и 'Link-ID' микрофона.

Для удобства рекомендуется установить все значения в положение '1' для единственного центрального блока.

1. Включите микрофон (предварительно следует проверить исправность батареек).
2. Включите центральный блок управления.
3. На центральном блоке:
  - Дважды нажмите на кнопку **'NEXT'** для отображения меню **'SYSTEM'**
  - Нажмите на кнопку **'ENTER'**
  - Нажмите на кнопки **'UP'** и **'DOWN'**, чтобы установить **'Link-IP'**

- Нажмите на кнопку **'RIGHT'**
- Нажмите на кнопки **'UP'** и **'DOWN'**, чтобы установить **'Link-ID'**
- Два раза нажмите на кнопку **'ENTER'**
- Убедитесь, что заданные значения высветились на верхней части экрана микрофона (значения параметров **'C-IP'** и **'C\_ID'**)
- Выключите микрофон.

### Как задать уникальный номер микрофона ('UNIT-ID')

Каждому микрофону необходимо задать уникальный номер, начиная со значения **'1'** для первого микрофона, **'2'** – для второго, и т. д.

1. Включите микрофон
2. Включите центральный блок управления.
3. На центральном блоке:
  - Нажмите на кнопку **'NEXT'** три раза для выбора меню **'UNIT SET'**;
  - Нажмите на кнопку **'ENTER'**;
  - Нажмите на кнопки **'UP'** и **'DOWN'**, чтобы выбрать требуемое значение **'UNIT-ID'**;
  - Дважды нажмите на кнопку **'ENTER'**;
  - Убедитесь, что заданные значения высветились в нижней части экрана микрофона (значение параметра **'U-ID'**)
  - Выключите микрофон.

Затем включите микрофон и убедитесь, что он подключен к системе BKR.

При подключении микрофона на экране будет отображаться сообщение **'DeleGate'**, а на блоке BKR в соответствующем канале загорится красный светодиод.

## Как задать интерфейс для выходных данных

Для успешного функционирования системы необходимо задать протокол **'Pelco-D'**.

1. Включите центральный блок;
2. На центральном блоке:
  - Нажмите на кнопку **'NEXT'** четыре раза для выбора меню 'PTZ SET';
  - Нажмите на кнопку **'ENTER'**;
  - Нажмите на кнопки **'UP'** и **'DOWN'** и выберите пункт 'Pelco-D';
  - Дважды нажмите на кнопку **'ENTER'**.

## Проверка работы микрофона

1. Включите центральный блок.
2. Включите микрофон. На экране центрального блока управления должен появиться номер подключенного микрофона, а также загореться красный индикатор.

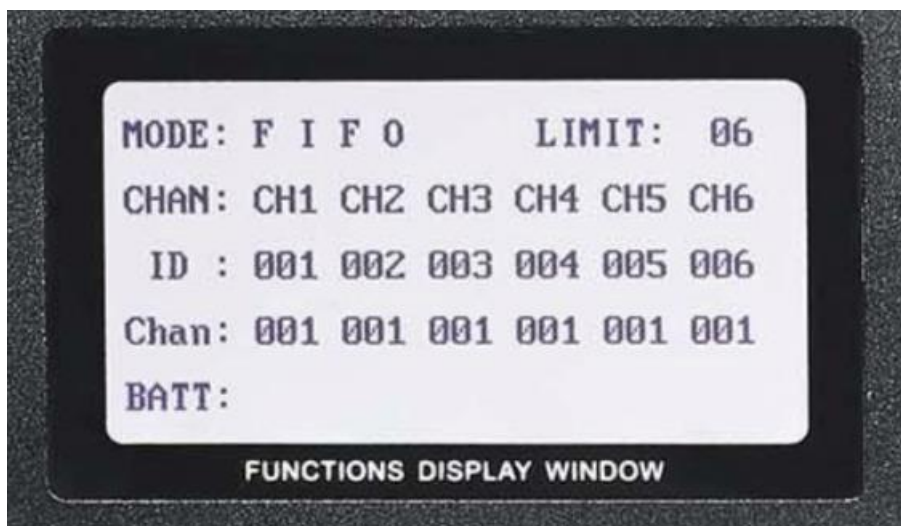


Рис.5 Экран блока WCS020 с идентификаторами подключенных микрофонов

## Проверка работы внешнего интерфейса

Для проверки работы RS-485 выход блока ВКР необходимо подключить к компьютеру с помощью специального адаптера (USB<->COM).

На компьютере необходимо установить любую программу для чтения данных из Com-порта. К использованию рекомендуется программа '*Terminal 1.9b*'.

Для проверки работы внешнего интерфейса:

1. Подключите адаптер (USB<->COM) к USB-порту компьютера.
  2. В списке оборудования компьютера (Диспетчер устройств - Порты COM/LPT) определите номер Com-порта, соответствующего адаптеру.
  3. Запустите блок ВКР.
  4. Запустите программу '*Terminal*'.
  5. В программе '*Terminal*' выберите требуемый Com-порт:
    - убедитесь, что параметры порта выставлены корректно:
      - (BaudRate:9600, Data bits:8, Parity: None, Stop bits: 1 );
      - установите режим отображения данных 'HEX';
      - нажмите на кнопку '**Connect**'.
    - 6. Включите один из микрофонов ВКР. При этом в окне программы '*Terminal*' должна появиться принятая от блока ВКР строка данных вида: FF XX 00 07 00 YY ZZ (7-8 байт, первый байт – FF).
- XX - номер камеры (по умолчанию 00);  
YY - номер пресета (параметр '**Unit-ID**', назначенный камере);  
ZZ - контрольная сумма.

Пример строки данных: FF 00 00 07 00 03 0A (где 'Unit-ID' = 3).



Если принятые данные отличаются от требуемого формата, убедитесь, что в блоке ВKR задан формат данных 'Pelco-D'.

Если формат данных задан правильно, причиной приема некорректных данных может быть неправильное подключение проводов данных, соединяющих блок ВKR и адаптер (USB<->COM). Поменяйте провода местами.