

# VoiceXpert

Комплект оборудования  
для видеоконференцсвязи VXV-420  
инструкция



VoiceXpert

## Вводная информация

Эта инструкция полностью описывает функции, способы установки и использование комплекта для видеоконференцсвязи. Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед применением.

### 1. Условия использования

Чтобы предотвратить повреждение оборудования необходимо соблюдать следующие требования:

- 1.1. Используйте оборудование в сухом помещении.
- 1.2. Не вскрывайте устройство, чтобы не получить поражение электрическим током. Рекомендуется направить оборудование в специализированный центр для ремонта.
- 1.3. Не используйте оборудование при экстремальных условиях температуры и влажности.
- 1.4. Протирайте объектив только сухой мягкой тканью, чтобы не повредить стекло линзы.

### 2. Электрическая безопасность

Убедитесь, что блок питания подключен к исправной рабочей электросети.

### 3. Используйте оборудование с осторожностью

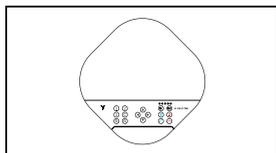
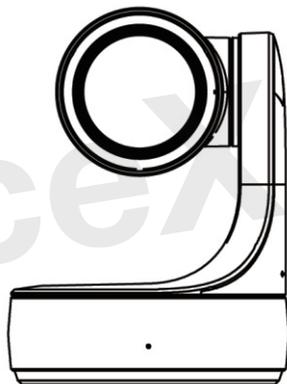
Не подвергайте оборудование сильным физическим воздействиям – удары, вибрация во время транспортировки, хранения и установки.

### 4. Обратите внимание при использовании

- 4.1. Не поворачивайте объектив камеры вручную, иначе это может привести к механической поломке.
- 4.2. Камеру рекомендуется устанавливать на ровной, устойчивой, горизонтальной поверхности. В противном случае изображение будет наклонено.
- 4.3. Корпус устройства выполнен из пластика. Не подвергайте их воздействию любых жидкостей, газов или твердых тел, которые могут повредить корпус.
- 4.4. Убедитесь, что механизму поворота камеры ничего не мешает.
- 4.5. Не включайте электропитание до полного завершения монтажа всего комплекта.

## Что в коробке

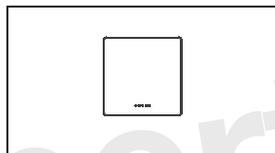
Камера



Спикерфон



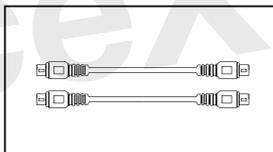
Инструкция



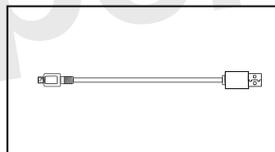
Центральный модуль



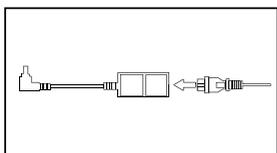
Пульт управления



кабель DIN6 5 м. 2 шт.



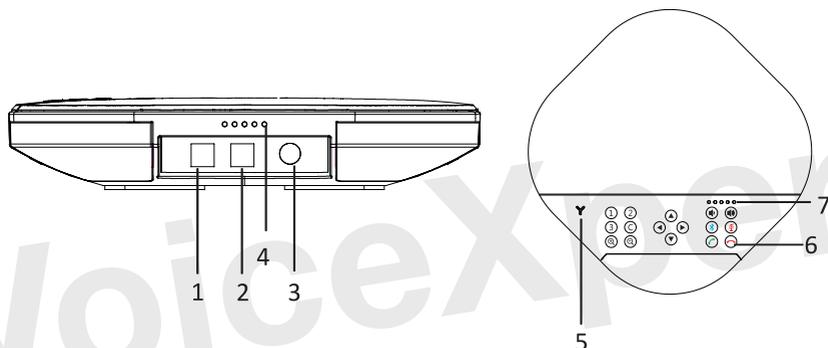
кабель USB 3 м. 1 шт.



Блок питания

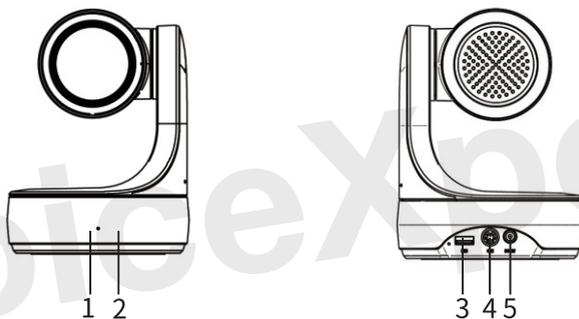
## Внешний вид

### 1. Спикерфон



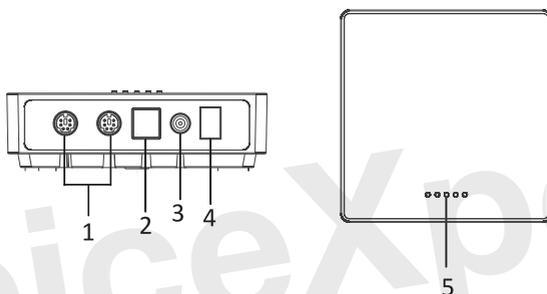
1. Порт №1 для подключения дополнительного микрофона
2. Порт №1 для подключения дополнительного микрофона
3. Порт DIN6 для подключения к центральному модулю
4. Индикатор статуса работы
5. Индикатор Bluetooth
6. Функциональные кнопки
7. Индикатор уровня громкости

### 2. Камера



1. Индикатор состояния
2. индикатор питания
3. USB порт
4. Порт DIN6 для подключения к центральному модулю
5. Порт для подключения блока питания

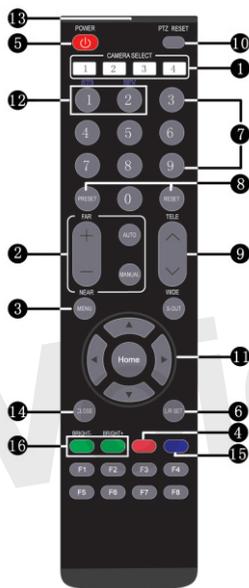
### 3. Центральный модуль



1. Порты DIN6 для подключения спикера и камеры
2. USB порт
3. Порт для подключения блока питания
4. Клавиша вкл./откл.
5. Индикатор состояния

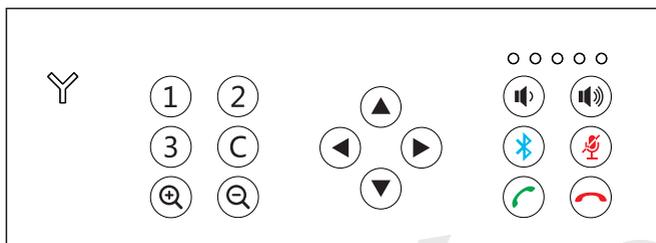
## Внешний вид

### Пульт управления



| №  | Описание   |
|----|--|
| 1  | ID камеры  |
| 2  | Настройка фокусного расстояния   |
| 3  | Вызов меню настроек  |
| 4  | Переключение параметра компенсирующей подсветки                                  |
| 5  | Кнопка вкл./откл. Камеры по питанию  |
| 6  | Сброс параметра панорамирования (зажмите вместе с кнопкой из пункта №12)         |
| 7  | Вызов пресетов камеры  |
| 8  | Сохранить новый пресет камеры (зажмите вместе с кнопкой из пункта №7)            |
| 9  | Приближение/отдаление изображения камеры   |
| 10 | Сброс параметров поворота, наклона, приближения                                  |
| 11 | Кнопки поворота и наклона механизма камеры                                       |
| 12 | Настройка поворота камеры по горизонтали (зажмите вместе с кнопкой из пункта №6) |
| 13 | ИК диод для передачи сигналов  |
| 14 | Закрыть меню   |
| 15 | Вызов подменю  |
| 16 | Регулировка яркости изображения  |

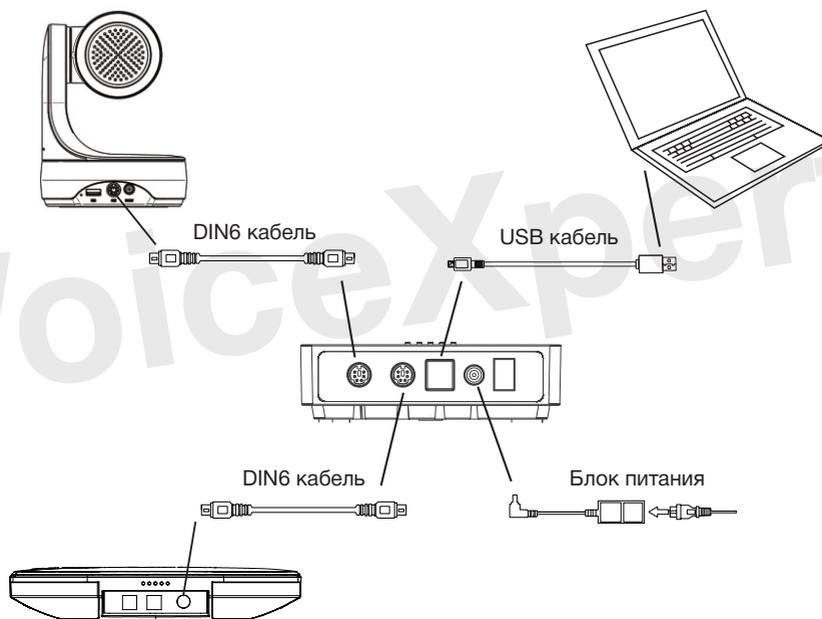
## Спикерфон



## Описание кнопок

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | Кнопки пресетов камеры                 | Вызов пресетов камеры 1, 2 и 3 соответственно  |
|  | Масштабирование                        | Масштабирование изображения камеры   |
|  | Управление наклоном и поворотом камеры | Управление движениями поворота и наклона камеры: влево, вправо, вверх, вниз  |
|  | Кнопки управления громкости            | Регулировка уровня громкости спикерфона  |
|  | Кнопка Bluetooth                       | Вкл./откл. Питания Bluetooth модуля  |
|  | Кнопка завершения вызова               | Завершение вызова  |
|  | Кнопка принять вызов                   | Принять входящий вызов   |
|  | Кнопка микрофона                       | Вкл./откл. микрофона   |
|  | Эхоподавление                          | Одновременно нажмите кнопки «ответа на вызов», «завершить вызов» и «увеличить громкости», чтобы войти/выйти из режима эхоподавления. При включении эхоподавления, индикатор состояния будет мигать синим цветом три раза. При выходе из режима эхоподавления индикатор мигает дважды синим цветом. |

## Подключение комплекта



Последовательность подключения комплекта:

1. Подключите камеру и центральный модуль комплектным кабелем DIN6
2. Подключите спикерфон и центральный модуль комплектным кабелем DIN6
3. Подключите комплектный блок питания к центральному модулю
4. Подключите центральный модуль кабелем USB к ПК
5. Нажмите кнопку питания на корпусе центрального модуля. Дождитесь полной загрузки и завершения самодиагностики спикерфона и камеры. В настройках приложения для видеовызовов укажите камеру спикерфон VoiceXpert.

Обратите внимание:

1. Отрегулируйте громкость спикерфона и системную громкость вашего ПК так, чтобы звук не был слишком громким, но при этом вы могли четко слышать голос вашего удаленного собеседника
2. Не включайте в параметрах вашего компьютера функцию автоматического регулирования аудио для динамика и микрофона
3. Отключайте в приложениях связи настройки эхо и шумо подавителей

## Беспроводное подключение Bluetooth

После сопряжения с устройством Bluetooth вы можете использовать спикерфон для аудиовызовов. Чтобы выполнить сопряжение устройства Bluetooth со спикерфоном, выполните следующие действия:

1. Зажмите кнопку Bluetooth. Индикатор Bluetooth начнет мигать зеленым светом. Это означает, что спикерфон в режиме сопряжения.
2. Установите мобильное устройство в режим поиска устройств Bluetooth и выберите соответствующее имя. После подключения Bluetooth индикатор спикерфона горит зеленым цветом. Теперь вы можете использовать спикерфон для аудиовызовов.

## Цветовые индикаторы статуса спикерфона

|                            |                       |   |
|----------------------------|-----------------------|---|
| Индикаторы состояния       | Синий цвет            | Подключён USB кабелем   |
|                            | Красный цвет          | Микрофон отключен   |
| Индикатор уровня громкости | Зеленый цвет          | Актуальный уровень громкости от 0 до 100 (в процентном соотношении) |
|                            | Красный цвет          | Динамик отключен  |
| Индикатор Bluetooth        | Мигает зеленым цветом | Bluetooth модуль включен, режим ожидания                            |
|                            | Зеленый цвет          | Подключено устройство по Bluetooth                                  |

## Работа с пресетами камеры

Как сохранить пресет в память камеры:

Настройте кадр камеры (наклон, поворот, масштабирование) на нужном объекте с помощью кнопок на пульте управления или центральном модуле. Нажмите и удерживайте кнопку с номером пресета в течении пяти секунд на пульте управления или центральном модуле. Настройки кадра сохранены в память камеры с выбранным номером пресета.

Примечание: пресеты 1 и 2 могут быть сохранены только с пульта управления.

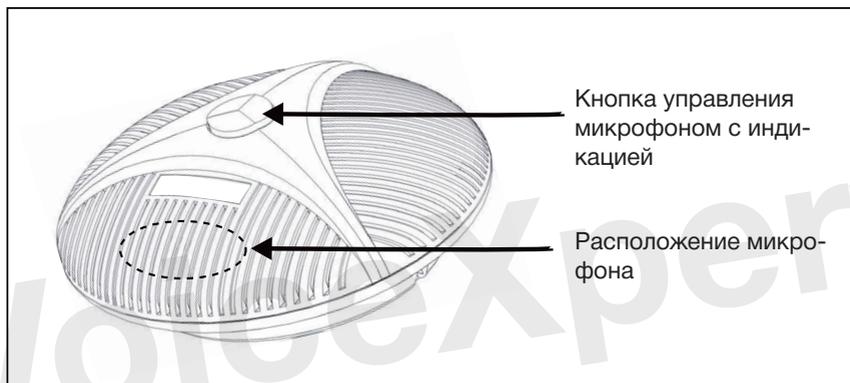
Как активировать пресет из памяти камеры:

Кратко нажмите на кнопку с номером пресета на пульте управления или центральном модуле.

Примечание: если пресет не был сохранен под выбранным номером, то камера не будет двигаться.

## Подключение и настройка дополнительных микрофонов

Рекомендуется использовать дополнительные микрофоны для увеличения зоны охвата. Вы можете до двух дополнительных микрофонов к спикерфону, используя комплектные кабели длиной 3,5 м. Для более качественного захвата голоса рекомендуется направлять микрофон в сторону говорящего. На каждом дополнительном микрофоне есть кнопка включения или отключения микрофона со световым индикатором (зеленый цвет – микрофон включен. Красный – отключен).



Примечание: для корректной работы дополнительных микрофонов рекомендуется подключать или отключать при выключенном питании спикерфона.

## Подключение и настройка дополнительных микрофонов

| Поворотная камера                         |  |
|---|--|
| Параметры сенсора                         | SONY 1/2,8" CMOS   |
| Разрешение камеры                         | 3,1 Мп   |
| Поддерживаемые кодеки и разрешения        | MJPEG/H.264: 320X40, 640X480, 720X576, 1280X720, 1920X1080 |
|   | YUY2: 320X240, 640X480, 720X576, 1280X720                  |
| Параметры масштабирования линзы           | Кратность до x12, фокусное расстояние от 3,9 мм до 46,8 мм |
| Горизонтальный угол обзора                | От 72,5° до 6,5°   |
| Система фокусировки                       | Автоматическая/ручная                                      |
| Минимальная освещенность                  | 0,5 люкс   |
| Скорость затвора                          | От 1/25 до 1/10000 с                                       |
| Коэффициент усиления                      | Автоматический/ручной                                      |
| Баланс белого                             | 6 режимов  |
| Соотношение сигнал/шум                    | ≥50 Дб   |
| Максимальный угол поворота по горизонтали | 355°   |
| Максимальный угол поворота по вертикали   | От -30° до +90°  |
| Габариты, ВxШxД                           | 131x131x175 мм   |

| Спикерфон                        |   |
|----------------------------------|---|
| Параметры обработки аудио        | Эхоподавитель уровень работы: > 65 дБ<br>Продолжительность эхо для срабатывания эхоподавателя: ≥ 500 мс<br>Двухнаправленный шумоподавитель с уровнем срабатывания < 25 дБ<br>Технология автоматического определения говорящего<br>Технология усиления голоса говорящего |
| Аудио параметры спикерфона       | Частотный диапазон работы микрофона: 100–22000 Гц<br>Частотный диапазон работы динамика: 100–22000 Гц<br>Максимальный уровень громкости динамика: 90 дБ<br>Радиус работы всенаправленного микрофона: 4 м  |
| Дополнительные микрофоны (опция) | До двух дополнительных микрофонов, чтобы повысить радиус работы до шести метров   |
| Габариты, ВхШхД                  | 180x180x42 мм   |

| Центральный модуль               |  |
|----------------------------------|--|
| Разъемы                          | DIN6 (для подключения камеры и спикерфона) - 2 шт.<br>для подключения блока питания - 1 шт.<br>USB 3.0 для подключения к компьютеру - 1 шт.                  |
| Параметры внешнего блока питания | Выходящее напряжение: 12 В 2А<br>Входящее напряжение: 100 - 220 В  |
| Комплектация                     | Кабель для подключения камеры/спикерфона Din6 - DIN6, 5м - 2 шт.<br>Кабель для подключения к компьютеру USB 3.0, 3 м - 1 шт.                                 |
| Совместимость                    | Поддерживаемые ОС: Windows, Linux, iOS, Android.<br>Установка дополнительных драйверов не требуется.<br>Совместим с ПО Telegram, Trueconf, Zoom, Skype и пр. |
| Габариты, ВхШхД                  | 113,6x113,6x32,6 мм  |