

Описание функциональных характеристик  
ПС «Циркон ВКС»

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Назначение и область применения ПС «Циркон ВКС».....	3
2. Функциональные характеристики .....	4
3. Входные и выходные данные .....	6

## 1. Назначение и область применения ПС «Циркон ВКС»

Программное средство «Циркон ВКС» предназначено для организации видеоконференцсвязи.

Видеоконференцсвязь – это технология, обеспечивающая сеанс видео- и аудио- связи между двумя и более удаленными абонентами в режиме реального времени.

Для организации видеоконференцсвязи потребуется интернет-канал, также возможно локальное развертывание в закрытых сетях, без подключения к сети Интернет.

Видеоконференцсвязь может применяться в таких сферах как образование, медицина, госсектор, промышленность, торговля, информационные технологии, для проведения рабочих совещаний, работы над документами, техподдержки, собеседований и т.п.

Видеоконференцсвязь – это решение, которое позволяет перевести удаленное общение на более качественный уровень и получить максимальное приближение к эффекту присутствия.

Видеоконференцсвязь это не только звук и видео. Она дополняется текстовым чатом, возможностью обмена файлами и другими функциями.

Таким образом, можно быстро и просто отправить документ кому-то из участников или даже всем сразу, написать в чате важную информацию.

ПС «Циркон ВКС» представляет собой программную видеоконференцсвязь, что позволяет использовать любую веб-камеру и микрофон.

ПС «Циркон ВКС» состоит из серверной и клиентской частей. Серверная часть устанавливается на сервер, либо компьютер под управлением операционной системы семейства Циркон 37. Клиентская часть вызывается при помощи любого современного веб-браузера, в том числе ПК «Циркон-WEB», на компьютере, либо терминальном устройстве.

## 2. Функциональные характеристики

ПС «Циркон ВКС» предоставляет следующие возможности:

### 1. Функции программы, предоставляемые через WEB-интерфейс:

- Аудио/видео-конференции;
- Возможность выбора режима (в т.ч. во время конференции):
  - Отключение микрофона и камеры;
  - Включить только микрофон;
  - Включить только камеру;
  - Включить микрофон и камеру (основной режим).
- Выбор режима отображения конференции:
  - Демократический – основной режим, на экране отображаются пользователи с одинаковым размером окон;
  - Кинопленка – большую часть экрана занимает окно говорящего участника, остальные расположены в небольших окнах снизу.
- Полноэкранный режим;
- Регулировка количества одновременно отображаемых участников;
- Отображение уровня громкости участников, что позволяет легче определить, говорящего;
- Отображение количества и список участников конференции;
- Возможность поднять руку, увидеть количество поднявших руку, и кто именно поднял руку;
- Возможность смены имени во время конференции;
- Возможность демонстрации рабочего стола или приложения;
- Подключение дополнительной камеры;
- Обмен файлами;
- Обмен сообщениями с возможностью сохранить содержимое чата;
- Возможность записи видеоконференции с запросом на разрешение записи у участников;

- Возможность скопировать ссылки на конференцию, чтобы разослать участникам;
  - Регулировка качества видео;
  - Два языка: русский и английский (есть возможность подключить дополнительные языки);
  - Возможность закрыть конференцию (подключающиеся участники ждут разрешения на допуск в конференцию);
  - Авторизация по логину/паролю или свободный доступ. Есть роли администратора и модератора;
  - Дополнительные возможности модератора:
    - Отключение всех микрофонов или отключение у определенного участника;
    - Отключение всех видео или отключение у определенного участника;
    - Отключение всех демонстраций рабочего стола или отключение у определенного участника;
    - Исключение участника;
    - Закрытие видеоконференции;
    - Очистка чата;
    - Изменение ролей у участника (возможность назначения модератора/администратора).
2. Функции программы, реализуемые через конфигурационные файлы:
- Настройка скорости обмена файлами;
  - Настройка режима обмена файлами: через ВКС-сервер или через торрент (потребуется дополнительное ПО);
  - Мониторинг ВКС-сервера через протокол Prometheus. Возможность подключить ПК «Циркон-Контроль»;
  - Настройки для использования TURN-сервера;
  - Выбор порта и интерфейса, на котором будет работать ВКС-сервер;
  - Ведение логов в syslog.

### **3. Входные и выходные данные**

Входными и выходными данными являются данные и аудио/видео информация, переданная по каналам связи.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"МНОГОПРОФИЛЬНОЕ  
ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"СВЕМЕЛ"

127254, г. Москва, Огородный пр., д. 5, стр.5  
Тел/Факс: +7(495) 926-7187, +7(499) 750-7065  
E-mail: [post@swemel.ru](mailto:post@swemel.ru)