

**VSP АПК УИСС «ПАЛЛАДА»  
с подсистемой «Ассамблея M4SL»**

**Руководство по запуску конференций из командной  
строки.**



Авторские права © 2021 на данный документ принадлежат «Компании «Нево-АСС». «Компания «Нево-АСС» оставляет за собой право внесения в содержания данного документа любых изменений без предварительного уведомления. Никакая часть данного документа не может быть изменена без предварительного письменного разрешения «Компании «Нево-АСС». Настоящий документ содержит справочную информацию по VSP АПК УИСС «ПАЛЛАДА». Все торговые марки в пределах этого руководства принадлежат их законным владельцам.

**Дата публикации и версия программы**  
Опубликовано 14 Мая 2021 года.

## Оглавление

1	НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2	ЗАПУСК КОНСОЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ VSPCONFERENCE RUN.....	5
2.1	Требования к файлу со списком участников конференции.....	6
	Приложение 1. Формат задания телефонных номеров.....	7

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ.**

Программа VSPConferenceRun предназначена для запуска конференций АПК УИСС «ПАЛЛАДА» с подсистемой «Ассамблея M4SL» из командной строки Windows®. Так же позволяет осуществлять запуск конференций из внешних приложений.

## 2 ЗАПУСК КОНСОЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ VSPCONFERENCE RUN.

Запуск консольного приложения VSPConferenceRun возможен только с параметрами. Есть два типа параметров, обязательные и опциональные. Обязательные параметры должны указываться всегда, так как без них запуск конференции невозможен. Опциональные параметры указываются при необходимости. Если опциональные параметры не указаны, то будут использованы умолчания для этих параметров. Любой параметр должен предваряться символом «-» или «/»

Обязательные параметры:

Параметр	Описание
Login:Value	Имя пользователя
Password:Value	Пароль
CID:Value	ID кластера для запускаемой конференции см. VSPClientV4. Закладка «Конфигурация». Кластеры. Поле «ID»
ID:Value	ID запускаемой конференции см. VSPClientV4. Закладка «Конфигурация». Кластеры/Конференции. Поле «ID»

Опциональные параметры:

Параметр	Описание	Умолчания (если не указан)
Server:Value	IP адрес или имя сервера	127.0.0.1
TLS	Включает шифрование трафика (TLS)	Нет
Port:Value	Порт подключения	80 или 443(TLS)
Action:start stop	start – запуск конференции stop – останов конференции	start
List:"Имя файла"	Файл со списком участников конференции, которые будут добавлены в конференцию перед её запуском. <a href="#">Формат файла представлен ниже.</a>	Нет

При завершении работы приложение возвращает код возврата, который можно получить во внешнем приложении, из которого был произведён запуск.

Возможные коды возврата (ExitCode):

Код возврата	Описание
0	Удачный запуск конференции
1	Удачный останов конференции
-1	Ошибка параметров. Не задан Login пользователя.
-2	Ошибка параметров. Не задан пароль пользователя.
-3	Ошибка параметров. Не задан ID кластера для конференции.
-4	Ошибка параметров. Не задан ID конференции.
-5	Разъединение с сервером.
-6	Ошибка проверки логина.
-7	Ошибка проверки версии.
-8	Не найден кластер.
-9	Не найдена конференция.
-10	Ошибка загрузки конференции.
-11	Ошибка запуска конференции.
-12	Ошибка в работе сокетов.
-13	Ошибка выполнения запроса к серверу.
-14	Конференция уже запущена. (при параметре Action:start)
-15	Конференция уже остановлена. (при параметре Action:stop)
-16	Ошибка при загрузке списка участников конференции. (При заданном параметре List)
-17	Ошибка загрузки SSL Library.(при заданном параметре TLS)
-18	Внутренняя ошибка приложения
-19	Запуск второй копии приложения

**Пример запуска:**

```
VSPConferenceRun.exe /Login:goodwin /Password:goodwin /Server:192.168.0.1 /CID:1 /ID:2 /TLS
/List:"Список участников для добавления.json"
```

**Пример останова:**

```
VSPConferenceRun.exe /Login:goodwin /Password:goodwin /Server:192.168.0.1 /CID:1 /ID:2
/Action:stop
```

**2.1 Требования к файлу со списком участников конференции.**

Файл должен быть записан в кодировке UTF8 с BOM (byte order mark: EF BB BF).

Формат записи информации – JSON. См. <https://www.json.org/json-en.html>

Участники должны быть представлены как массив:

```
[
    <Участник>[,n]
]
```

Каждый участник представлен структурой:

```
{
    name: <string>,
    enabled: <boolean>,
    micon: <boolean>,
    phone: <string>
}
```

Список полей.

Имя	Тип	Описание	Обязательное	Макс. длина
name	string	Имя участника.	✓	50
enabled	boolean	Участник включён true/false. По умолчанию - true		
micon	boolean	Микрофон включён true/false. Если не указан – используется значение параметра конференции «Изначально микрофон включён»		
phone	string	<a href="#">Телефонный номер</a>		255

Пример:

```
[
  {
    name: "Иванов",
    phone: "1191"
  }, {
    name: "Петров",
    micon: false,
    phone: "1190"
  }, {
    name: "Сидоров",
    enabled: false
  }
]
```

## Приложение 1. Формат задания телефонных номеров

телефонный номер ::= [протокол:]номер|имя[@адрес][DTMF донабор]  
протокол ::= "SIP"|"sip"|"SIP.UDP"|"sip.udp"|"SIP.TCP"|"sip.tcp"|"H323"|"h323"  
адрес ::= IP адрес | домен  
DTMF донабор ::= "^DTMF:"string

### ISDN

Протокол и адрес игнорируются. Номер должен быть числовым.

### VoIP

Если протокол не указан, используется протокол по умолчанию (см. NativeVoIPBoard, DialogicPLBoard).

Если транспорт (tcp или udp) для SIP не указан, используется транспорт по умолчанию (см. VoIP Engine)

В канал телефонный номер должен быть передан с адресом.

Часто, чтобы не задавать адрес для каждого телефонного номера, адрес добавляется на уровне алгоритмов обработки вызова, например, из переменной @VSPDefTA.

### DTMF донабор

Применим только в Ассамблея-M4SL, Стрела-M4SL

Дополнительная строка, начинающаяся с префикса "^DTMF:", состоящая из символов:

- "0"- "9", "\*" , "#", "a", "b", "c", "d" – DTMF
- "." – Пауза 1 сек.
- "W" – После набора - циклически выдать запрос подтверждения ненадёжного ответа и ждать подтверждения DTMF цифрой со стороны абонента.

DTMF донабор передаётся в переменную @CedDTMF алгоритмов обработки вызовов.

В переменной @CedAddr он не присутствует.

Учитывайте, что на DTMF донабор, а главное, на его подтверждение требуется дополнительное время. При необходимости, скорректируйте параметр "Время ожидания ответа" для участника с таким телефоном

### Примеры:

h323:1234@192.168.0.1	вызов 1234 по H.323 через шлюз 192.168.0.1
sip:1234@192.168.0.2	вызов 1234 по sip через шлюз 192.168.0.2
1234@192.168.0.2	вызов 1234 через шлюз 192.168.0.2 с использованием протокола по умолчанию
1234	вызов 1234 с использованием протокола по умолчанию. Адрес добавляется на уровне алгоритмов обработки вызовов
1234^DTMF:...567.	То же. После ответа встречной стороны: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ожидание 2 сек.</li><li>- Воспроизведение DTMF 567</li><li>- Ожидание 1 сек.</li><li>- После этого, участник считается ответившим</li></ul>
1234^DTMF:...567W	То же. После ответа встречной стороны: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ожидание 2 сек.</li><li>- Воспроизведение DTMF 567</li><li>- Циклическая выдача запроса подтверждения ненадёжного ответа</li><li>- После DTMF цифры со стороны участника, он считается ответившим</li></ul>
h323:1234	вызов 1234 по H.323. Адрес добавляется на уровне алгоритмов обработки вызовов