

Cowork не запускается на Windows

Cowork не активируется, а в подсказке — что-то вроде такого:

```
Missing HCS services: HNS, vmcompute, vfpext
```

Почему так. Cowork работает через виртуальную машину на базе Hyper-V, а нужные компоненты Windows просто не включены. Ниже включаем их по шагам. Опыт в программировании не нужен — копируешь команды по порядку.

ПОШАГОВОЕ РЕШЕНИЕ

0 Открой PowerShell от администратора

1. Нажми **Пуск**, напиши `PowerShell`
2. Правой кнопкой на приложении → **«Запуск от имени администратора»**
3. Нажми «Да» в окне подтверждения

Все команды ниже вводятся в это окно.

1 Проверь, включён ли Hyper-V

```
Get-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V-All
```

Смотри на строку **State**:

`Enabled` — уже включено, переходи к шагу 3

`Disabled` — идём дальше

2 Включи Hyper-V

```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V-All -All
```

Команда выполняется 1–3 минуты. После неё **обязательно перезагрузи компьютер** — без ребута фича не заработает.

3 Проверь и включи Containers

После перезагрузки:

```
Get-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Containers
```

Если `State: Disabled`:

```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Containers -All
```

И снова перезагрузка.

Важно: Hyper-V и Containers — это две разные фичи, включаются отдельно. Включение одной не активирует вторую.

4 Проверь сервисы

После всех перезагрузок:

```
Get-Service vmcompute
Get-Service hns
Get-Service vfpext -ErrorAction SilentlyContinue
```

Ожидаемый результат — `vmcompute` и `hns` в статусе **Running**. `vfpext` — это драйвер, а не сервис: он может не отображаться отдельно и включается сам при старте виртуальной сети, это нормально.

Если пишет «Cannot find any service» — значит фичи из шагов 1–3 всё ещё не встали, повтори их.

СЕРВИСЫ RUNNING, А COWORK НЕ СТАРТУЕТ?

1 Проверь VPN

Любой активный VPN-клиент (Radmin VPN, любые VPN-туннели) конфликтует с виртуальной NAT-сетью, которую поднимает Cowork. Выключи VPN и попробуй снова.

2 Проверь виртуализацию в BIOS/UEFI

```
systeminfo
```

В блоке «Требования Hyper-V» смотри строку «Виртуализация включена во встроенном ПО». Если **«Нет»** — зайди в BIOS (клавиша входа зависит от ноутбука, обычно F2, Del или F10 при старте) и включи **Intel VT-x** или **AMD-V / SVM Mode**.

3 Проверь редакцию Windows

```
winver
```

На **Windows Home** Hyper-V не поддерживается вообще. Вместо всех шагов выше — только:

```
wsl --install
```

4 Проверь корпоративные политики

Если это рабочий или учебный ноутбук, смотри в выводе `systeminfo` строку «App Control for Business policy». Если **«Применено»** — политики компании могут блокировать Hyper-V даже с правами администратора. Тогда своими силами не решается, нужно в ИТ-отдел.

ШПАРГАЛКА ДЛЯ ПОВТОРНОЙ УСТАНОВКИ

```
# 1. Включить Hyper-V
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V-All -All
# → перезагрузка

# 2. Включить Containers
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Containers -All
# → перезагрузка

# 3. Проверить всё разом
Get-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V-All
Get-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Containers
Get-Service vmcompute
Get-Service hns
```

Готово. Если все четыре строки показывают Enabled/Running — Cowork должен запуститься.