

ОБ ОБЪЕДИНЕНИИ МОДУЛЕЙ НА ЯЗЫКАХ C++, DELPHI, C#, JAVA В ЕДИНУЮ ПРОГРАММУ

Дипломная работа
студента 6 курса
Полетаева Дмитрия Геннадьевича

Научный руководитель
к.ф.-м.н., ассистент кафедры
Алгебры и дискретной математики
Клепинин Александр Владимирович

Схема объединения программ

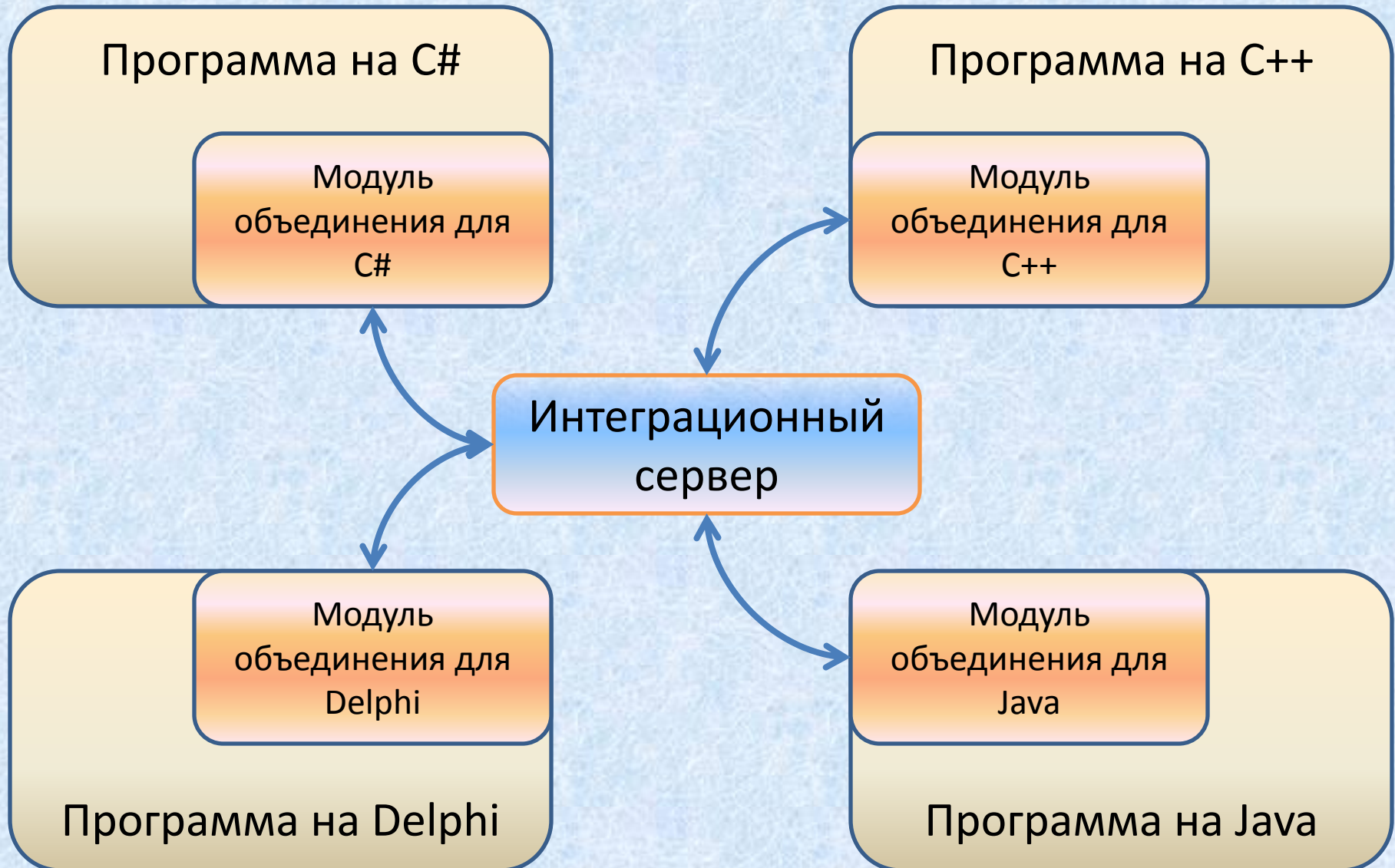
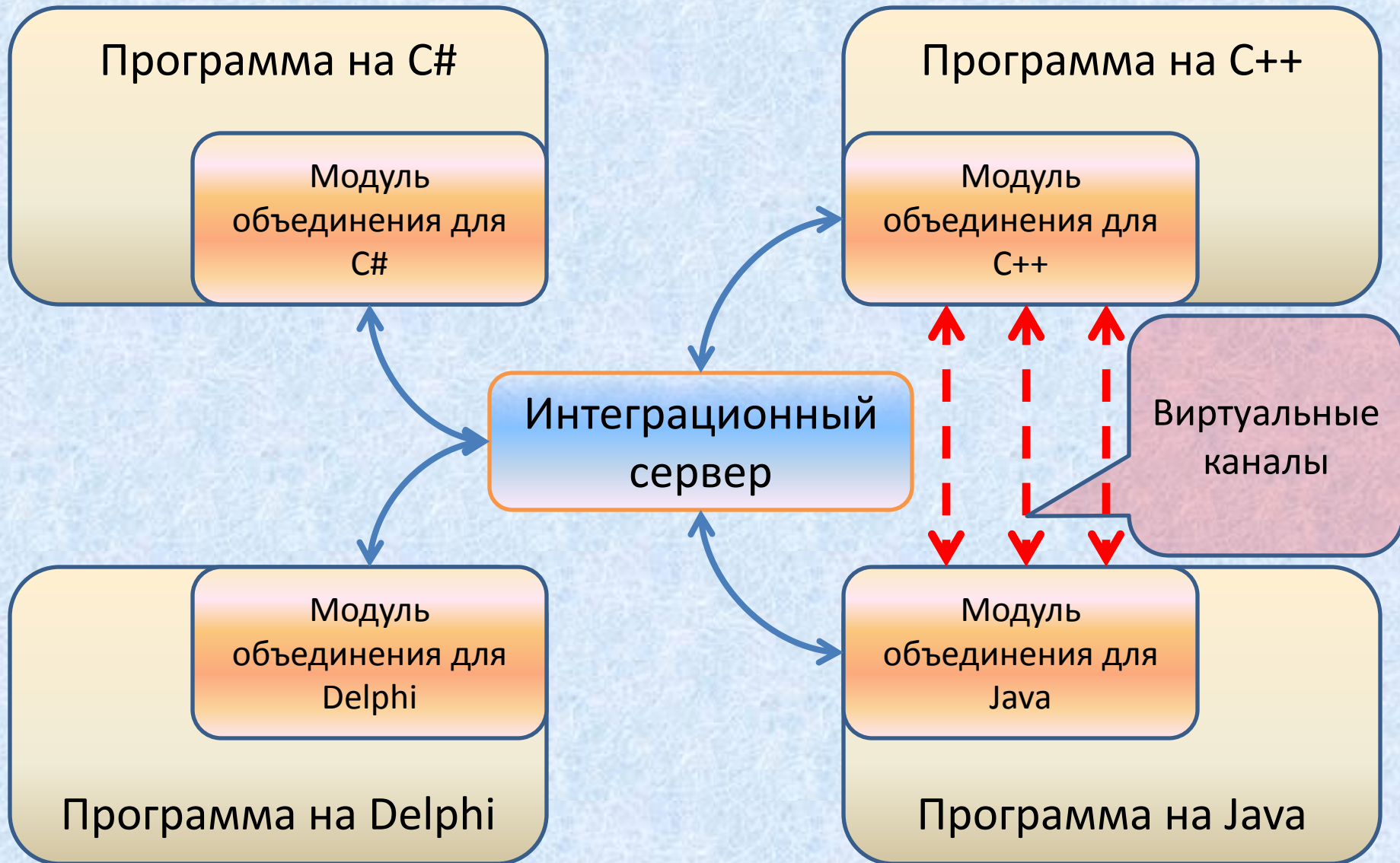


Схема объединения программ



Удалённый вызов методов

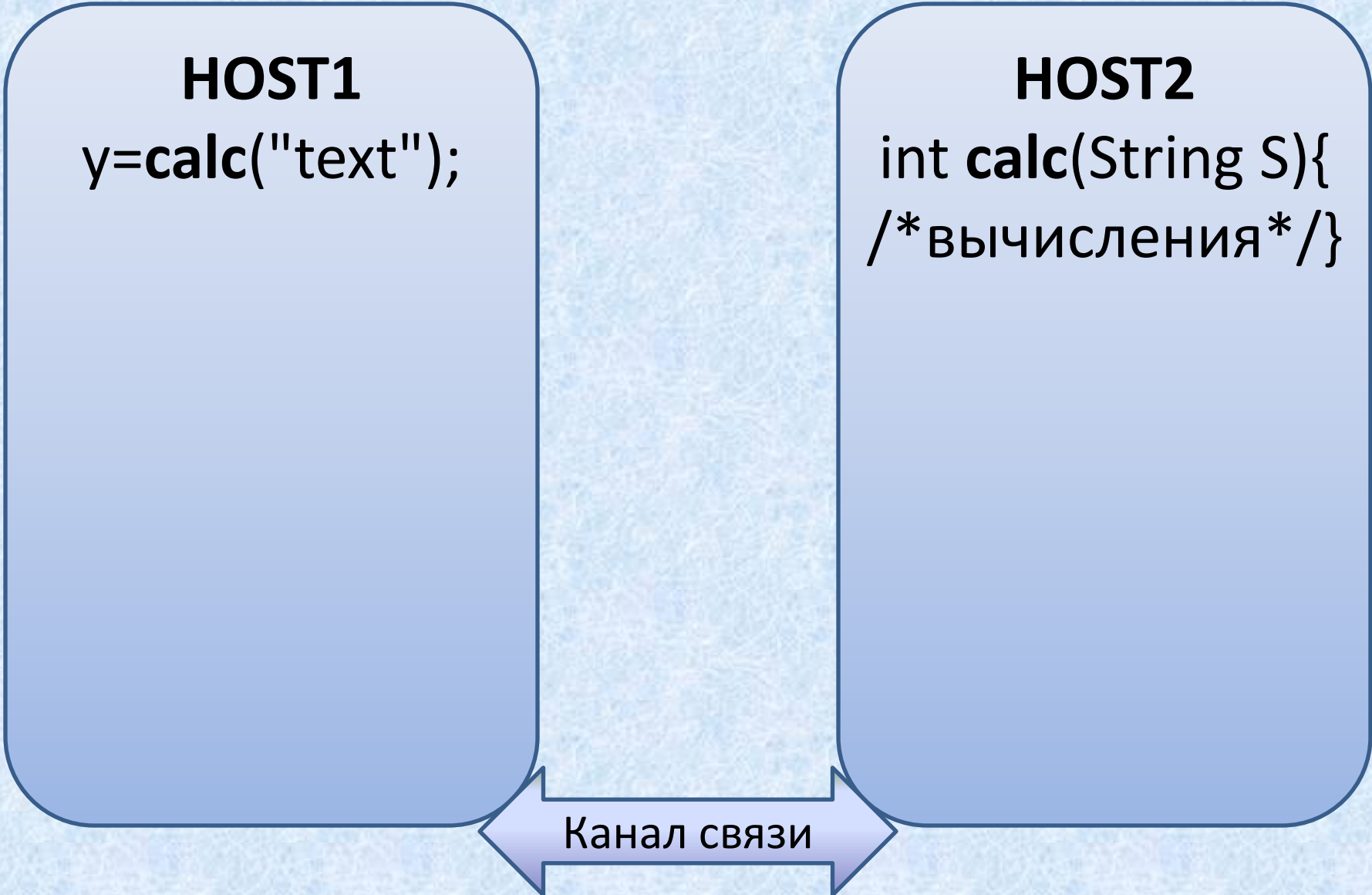
HOST1

```
y=calc("text");
```

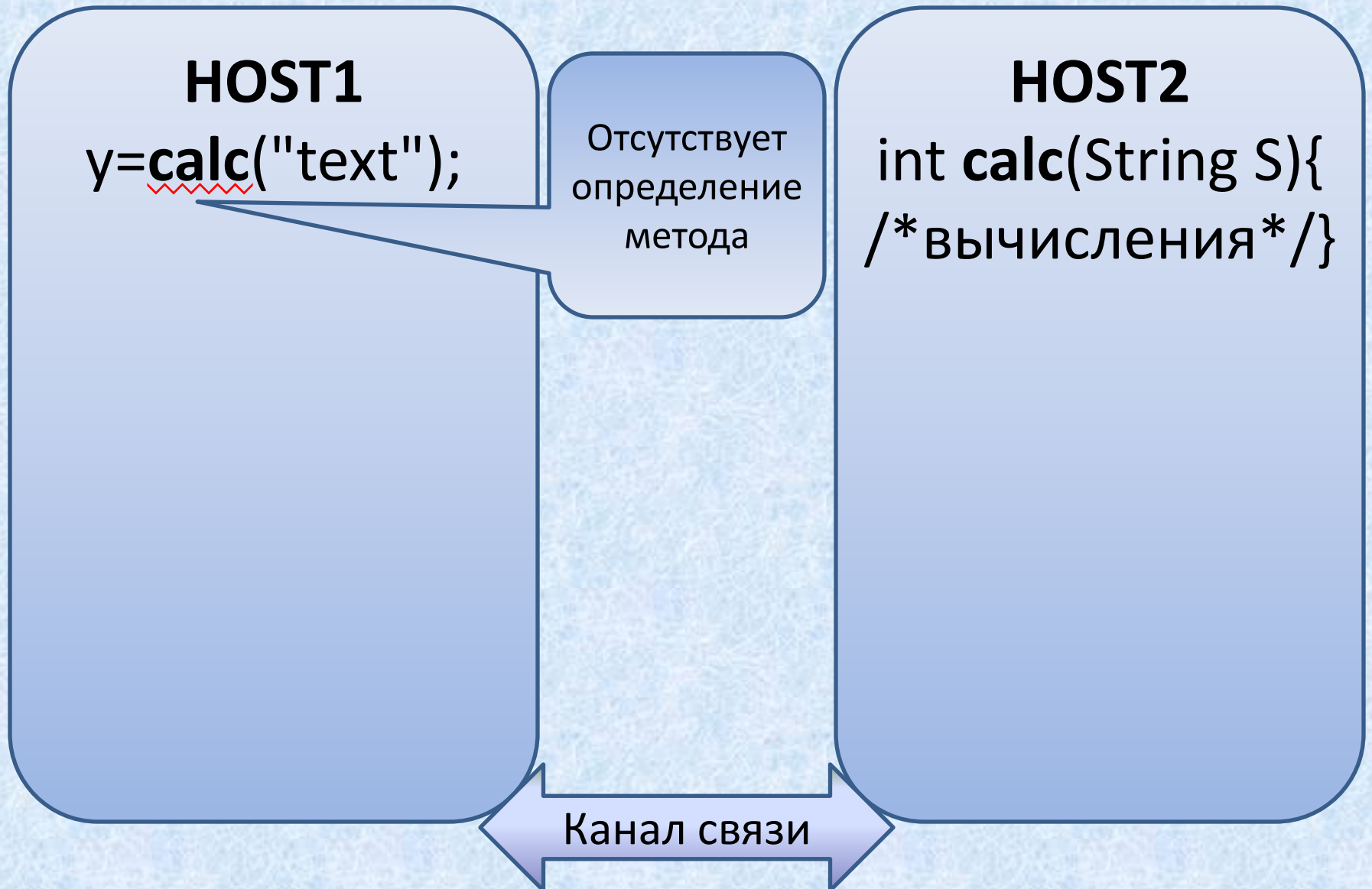
HOST2

```
int calc(String S){  
/*вычисления*/  
}
```

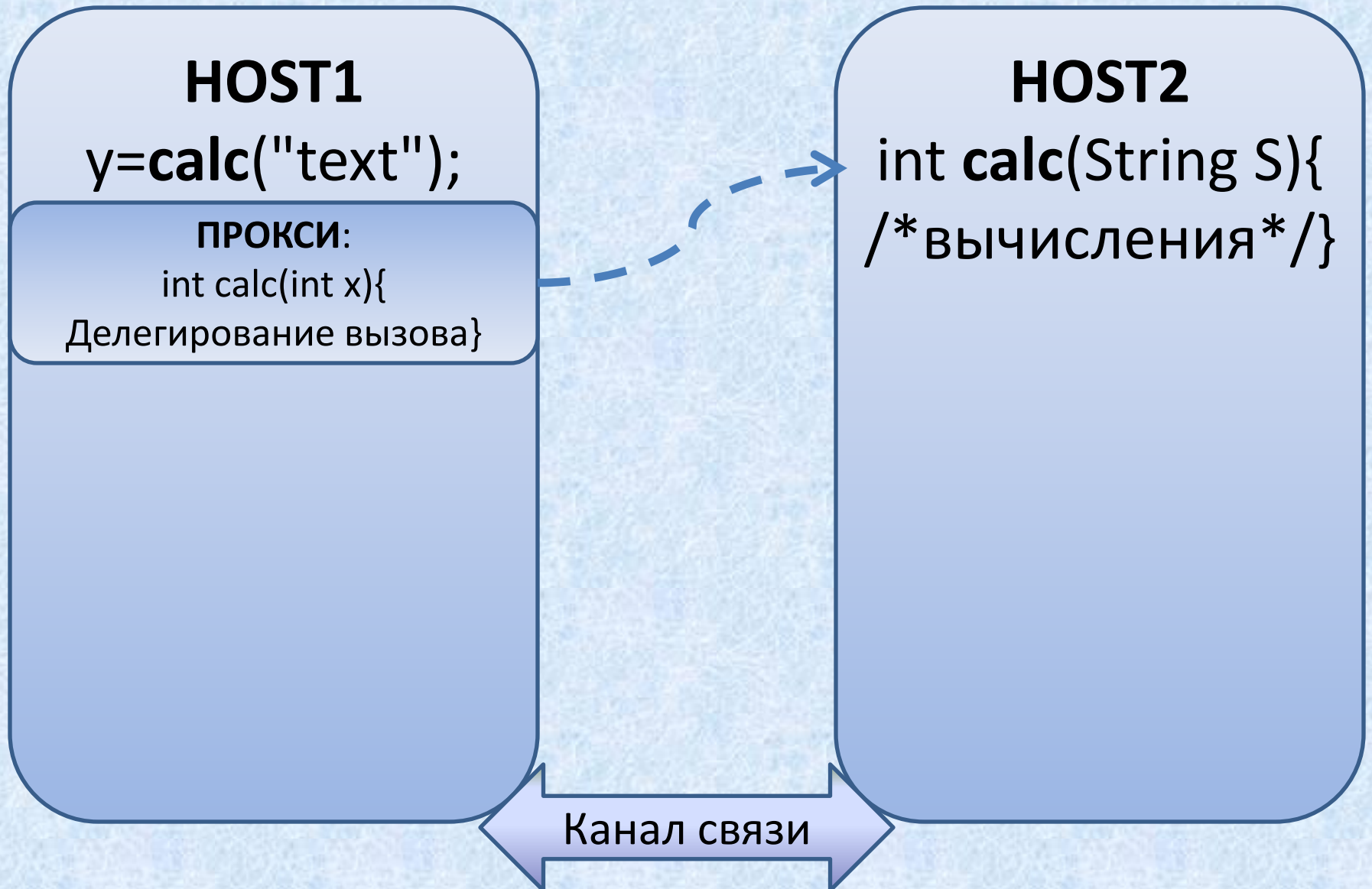
Канал связи



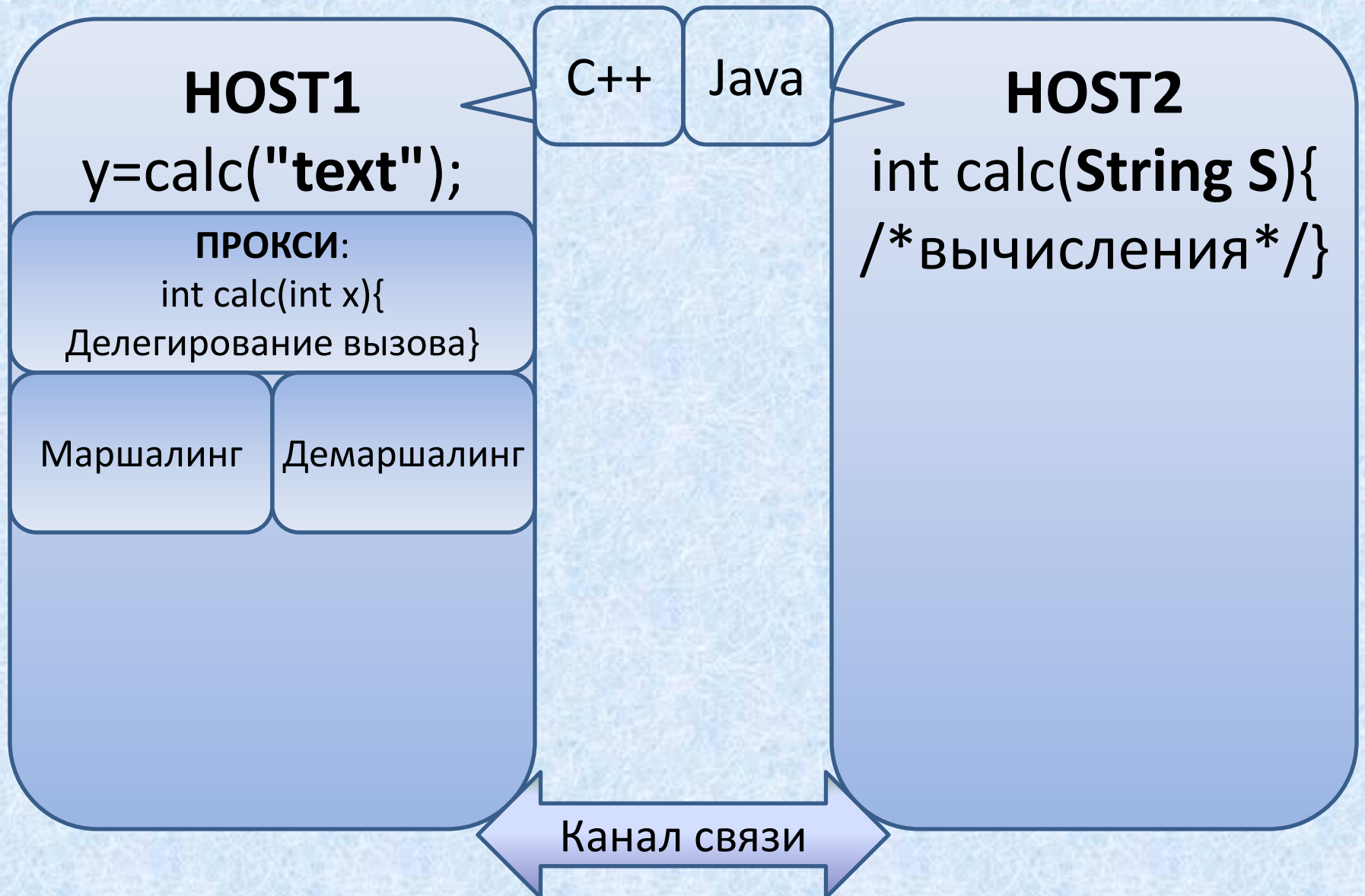
Удалённый вызов методов



Удалённый вызов методов



Удалённый вызов методов



Удалённый вызов методов

HOST1

```
y=calc("text");
```

ПРОКСИ:

```
int calc(int x){  
  Делегирование вызова}
```

Маршалинг

Демаршалинг

Диспетчер

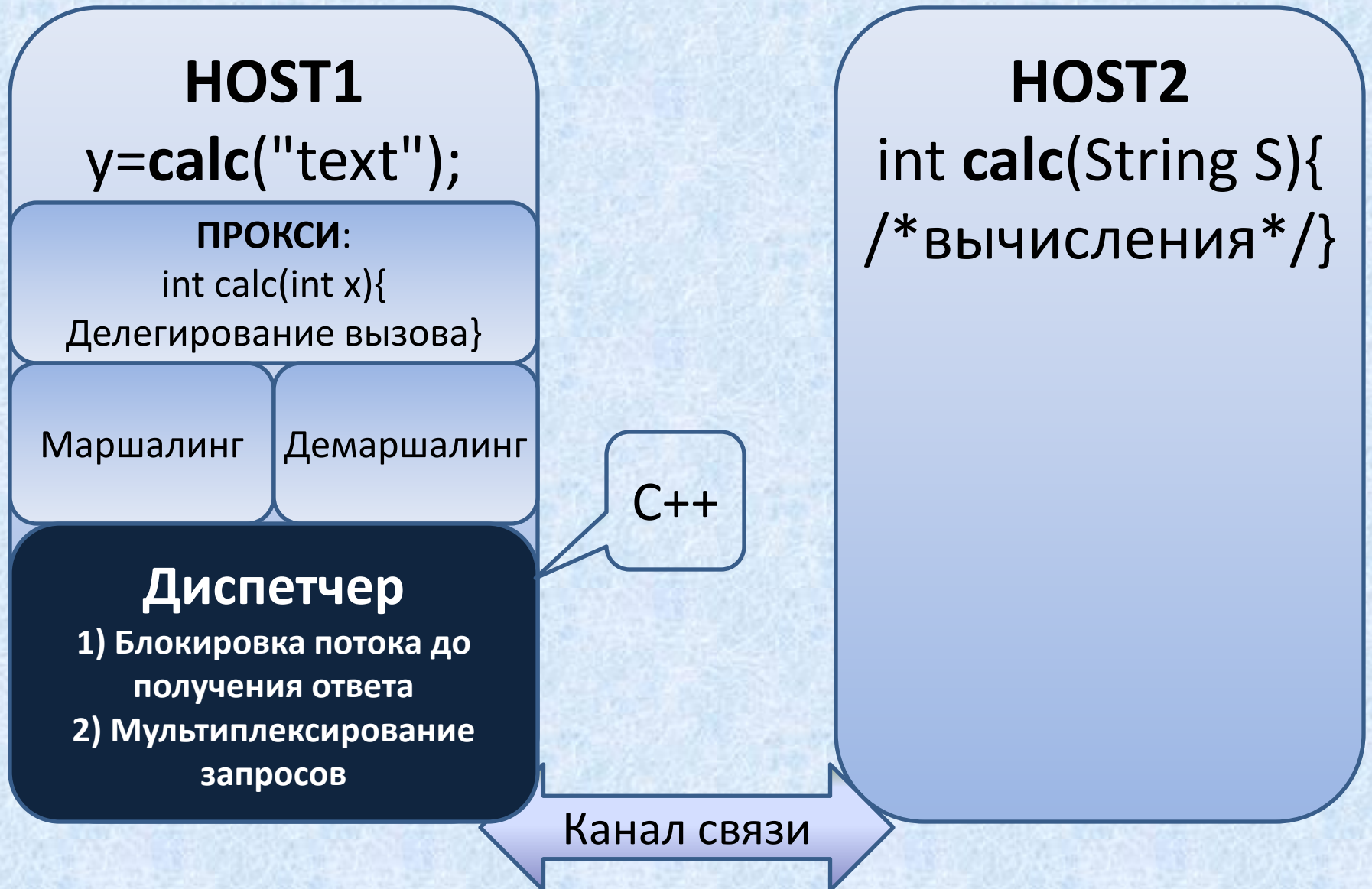
- 1) Блокировка потока до получения ответа
- 2) Мультиплексирование запросов

HOST2

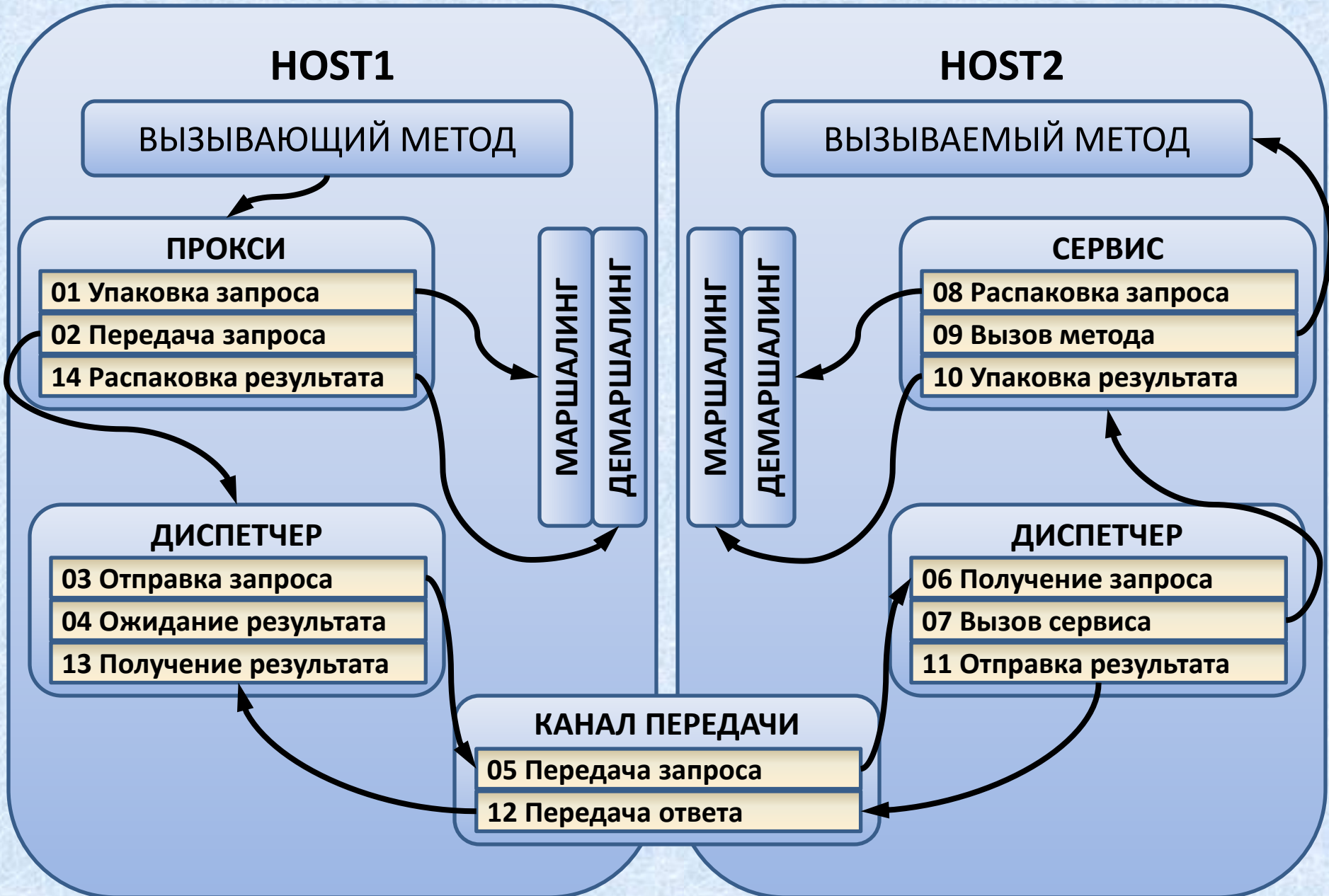
```
int calc(String S){  
  /*вычисления*/}
```

Канал связи

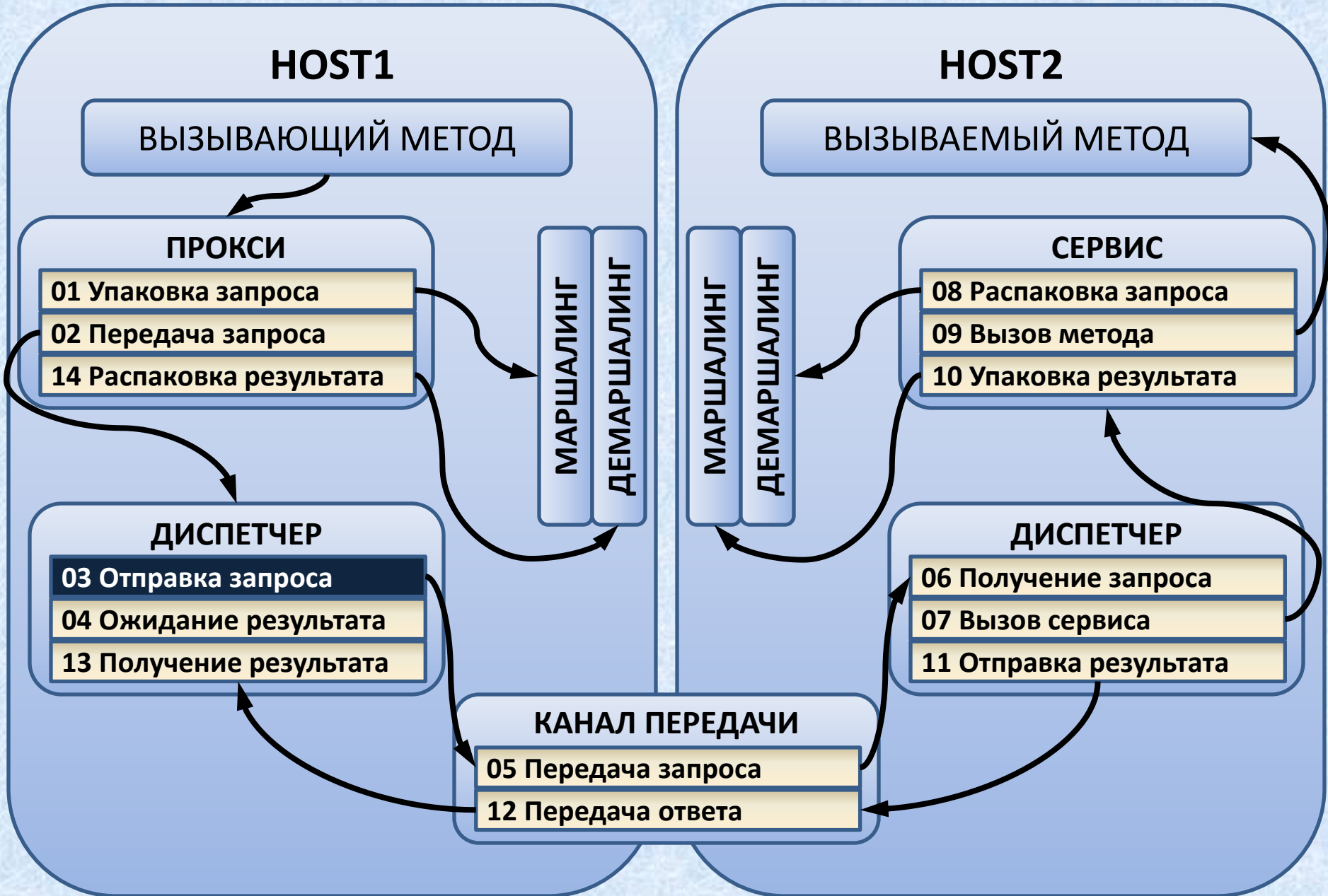
Удалённый вызов методов



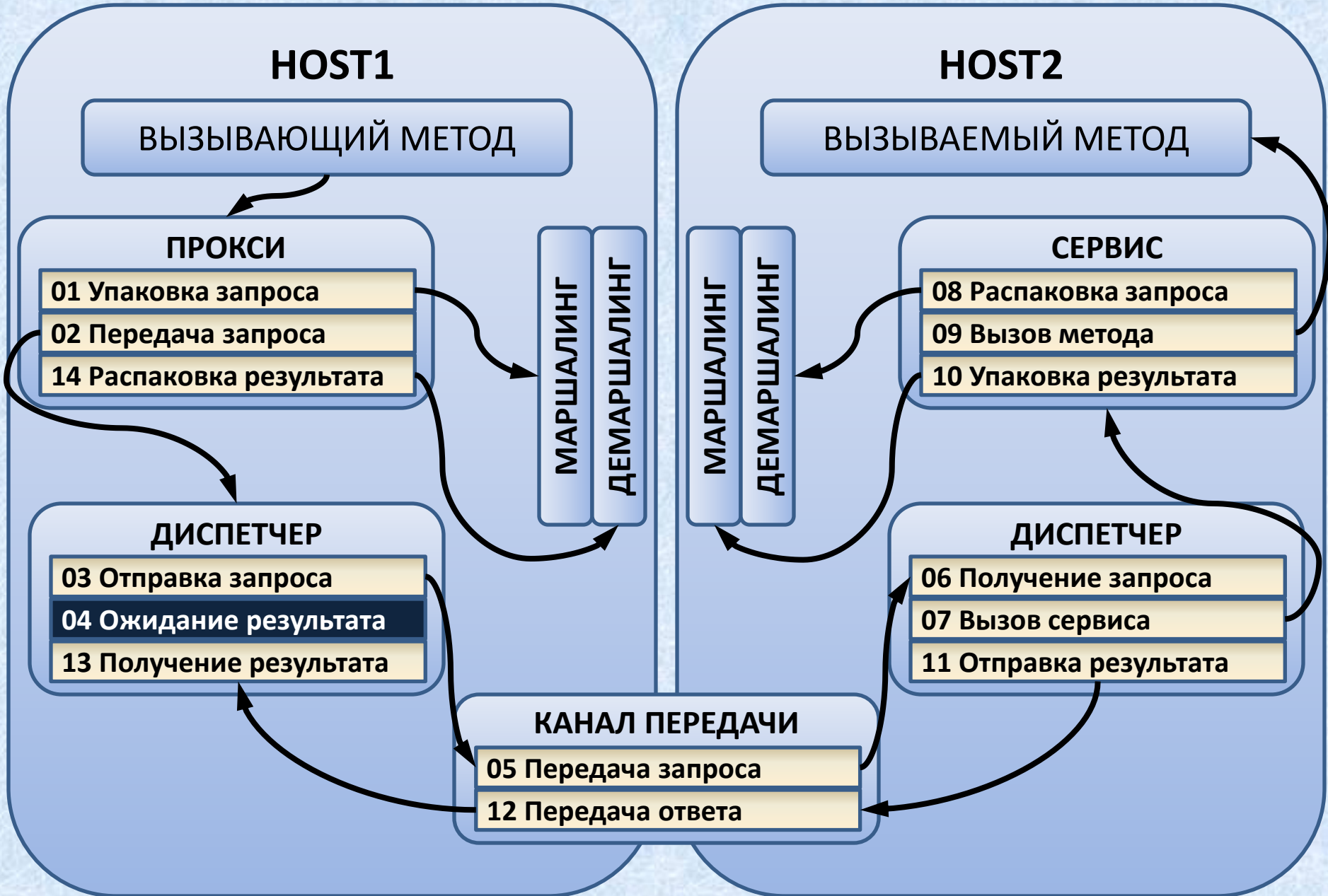
Удалённый вызов методов



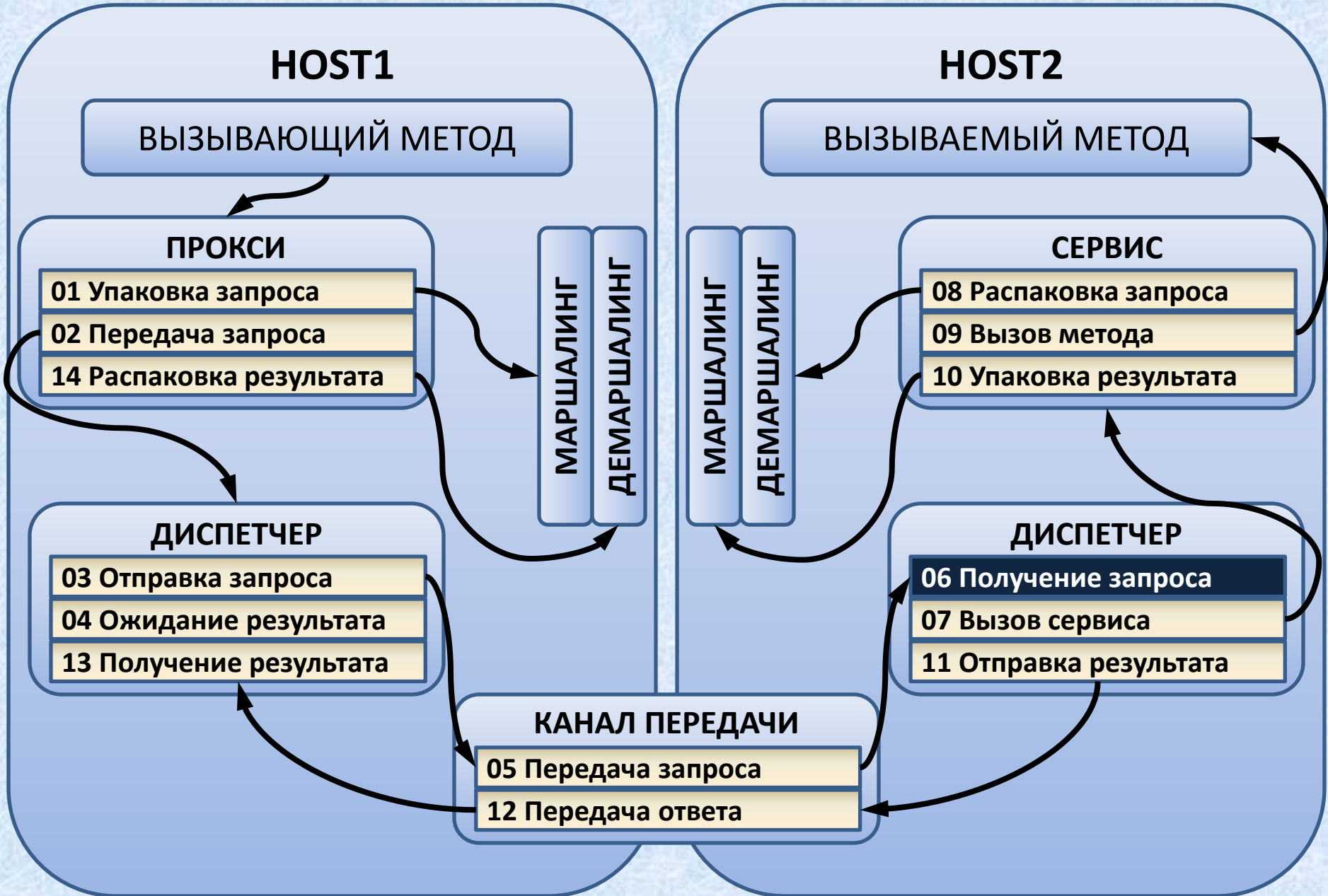
Удалённый вызов методов



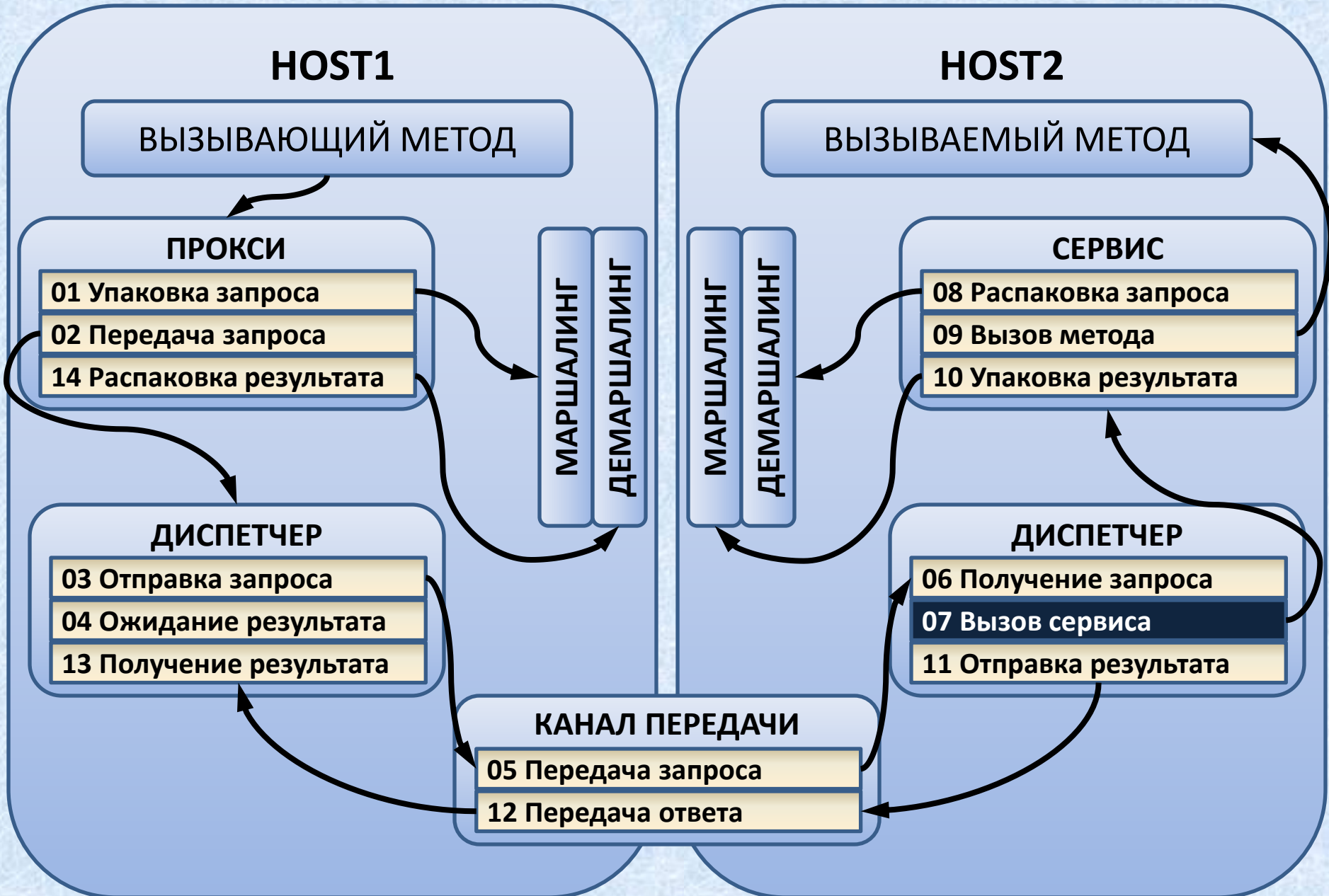
Удалённый вызов методов



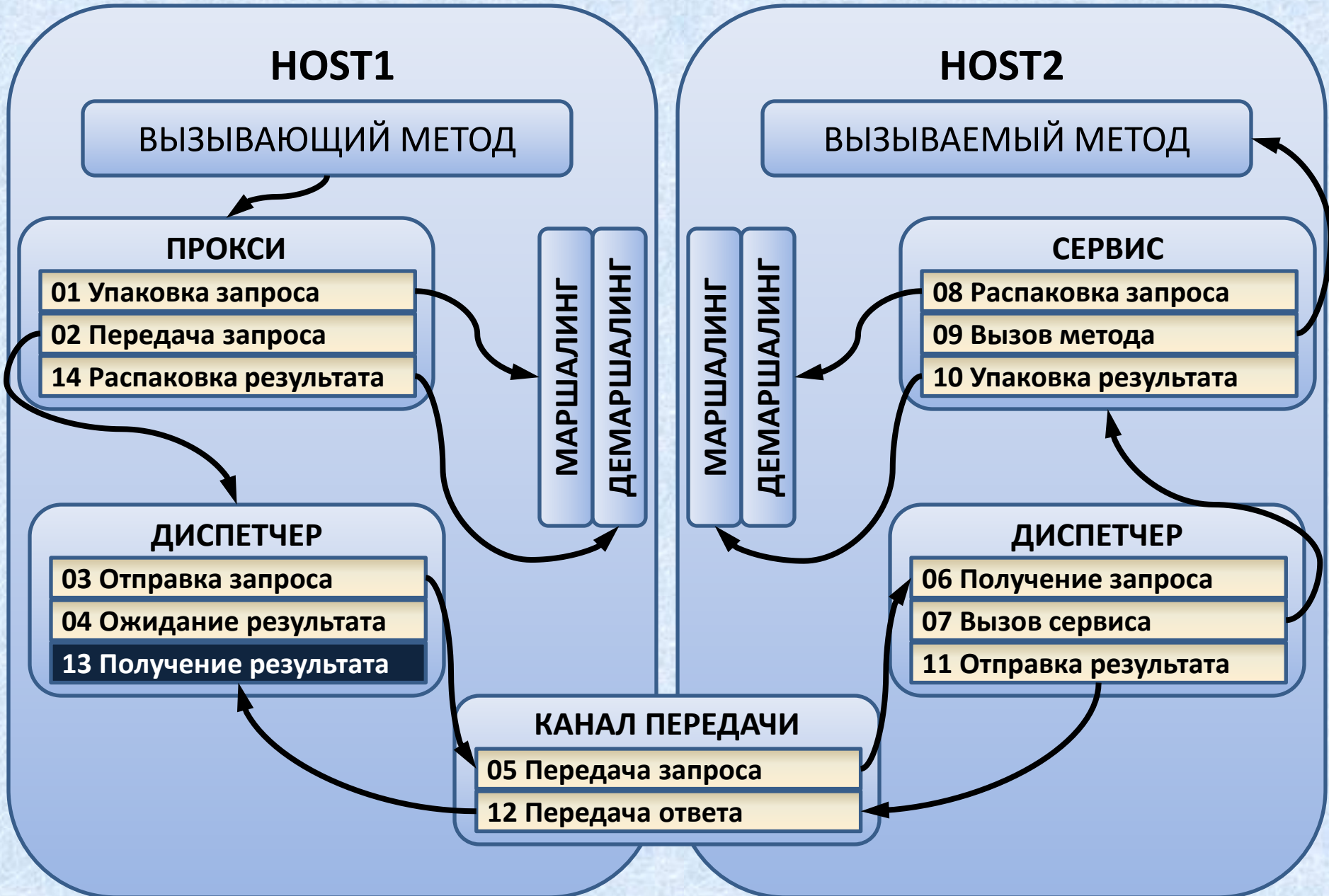
Удалённый вызов методов



Удалённый вызов методов



Удалённый вызов методов



Программа, использующая удалённый вызов методов

Модуль объединения

Обеспечение интерфейсов

Прокси

Сервисы

Согласование типов данных

Определения типов

Маршалинг

Демаршалинг

Диспетчер

Диспетчер потоков

Фильтр пакетов

Диспетчер пакетов

Канал передачи

Подсистема управления запросами

Пакет данных

Абстракции платформы

Программа, использующая удалённый вызов методов

Модуль объединения

Обеспечение интерфейсов

- Определения типов
- Вывод отладочной информации
- Примитивы синхронизации
- Настройка окружения
- Генераторы чисел

Демаршалинг

Диспетчер

Диспетчер потоков

Фильтр пакетов

Диспетчер пакетов

Канал передачи

Подсистема управления запросами

Пакет данных

Абстракции платформы

Программа, использующая удалённый вызов методов

Модуль объединения

Обеспечение интерфейсов

- Абстракция канала передачи
- Winsock реализация

Демаршалинг

Диспетчер

Диспетчер потоков

Фильтр пакетов

Диспетчер пакетов

Канал передачи

Подсистема управления запросами

Пакет данных

Абстракции платформы

Программа, использующая удалённый вызов методов

Модуль объединения

Обеспечение интерфейсов

Прокси

Сервисы

Согласование типов данных

Определения типов

Маршалинг

Демаршалинг

Диспетчер

Диспетчер потоков

Фильтр пакетов

Диспетчер пакетов

Канал передачи

Подсистема управления запросами

Пакет данных

Абстракции платформы