

# Мультивещание, зачем нужен мультикаст (multicast)?

Технология [мультивещания](#) (multicast) позволяет передавать потоки данных по IP-сетям без излишнего дублирования, широкому кругу заинтересованных получателей. [Подробнее](#)

В мультикаст-рассылке источник посылает единственный экземпляр пакета. Маршрутизаторы копируют пакеты заинтересованным пользователям. К преимуществам этого подхода относится то, что добавление новых пользователей не приводит к дополнительной нагрузке на сеть. Пользователи получают только те пакеты, в которых они заинтересованы.

В [сети НЕЙРОСС](#) мультикаст необходим для автоматического обнаружения узлов и обеспечения коммуникации между ними.

## ВАЖНО!

Для работы с мультикаст-трафиком в НЕЙРОСС необходимо убедиться, что сетевое оборудование поддерживает мультивещание.

Автоматическое обнаружение узлов невозможно тогда, когда в IP-сети запрещено мультивещание. В таком случае узлы необходимо *связывать вручную*. «Связанные» вручную узлы выполняют информационный обмен в полном объёме в рамках p2p-взаимодействия.

Раздел [Сеть](#) предоставляет инструменты диагностики работоспособности мультивещания.

У добавленных вручную узлов в приложении сеть будет стоять буква "М" - "Manual" <sup>норма</sup>. Разницы в работе системы при автоматическом или ручном обнаружении нет.