

# Глобальная политика Организации IANA по выделению ресурсов нумерации после исчерпания IPv4 (Ратифицирована 6 мая 2012 г.)

Организация IANA создаст Пул возвращенных ресурсов нумерации IPv4, для использования их после исчерпания Региональными Интернет-реестрами (РИРами) IPv4. Сначала Пул возвращенных ресурсов нумерации IPv4 будет состоять из остатков, имеющихся в Организации IANA. В Пуле будут также адреса, возвращенные в Организацию IANA другими способами.

Пул возвращенных ресурсов нумерации IPv4 будет в ведении Организации IANA. Он будет состоять из:

- Остатков, имеющихся в Организации IANA после того, как последние блоки /8 адресов IPv4 были переданы РИРа  
  - Реестр Организации IANA исключает Адреса IPv4 специального пользования ("Special use IPv4 addresses"), как это определено в протоколе BCP 153, и все адреса, выделенные Организацией IANA для экспериментального пользования.
- Адреса IPv4, возвращенные в Организацию IANA каким-либо способом.

Пул возвращенных ресурсов нумерации IPv4 будет оставаться неактивизированным до тех пор, пока у первого РИРа в его реестре адресного пространства IPv4 не останутся адреса в количестве менее /9.

Если какой-либо из РИРов объявит, что в его реестре имеются только адреса в количестве менее /9, то будет объявлено об активизации Пула возвращенных ресурсов нумерации IPv4, и IP-адреса из Пула возвращенных ресурсов нумерации IPv4 будут распределяться в следующем порядке:

- Выделения номеров Организацией IANA могут начаться сразу же, как только будет объявлено, что Пул активизирован.
- В каждый «Период выделения IPv4» ("IPv4 allocation period") каждый РИР будет получать от Организации IANA одну Единицу выделения адресов IPv4 ("IPv4 allocation unit").
- «Период выделения IPv4» устанавливается продолжительностью 6-месяцев начиная с 1 марта или 1 сентября каждого года.
- Организация IANA будет рассчитывать размер Единицу выделения адресов IPv4 в следующих случаях:
  - При первой активизации Пула возвращенных ресурсов нумерации IPv4
  - В начале каждого периода выделения адресов IPv4

Для расчета Единицу выделения адресов IPv4 Организация IANA будет применять следующую формулу:

Единицу выделения адресов IPv4 = 1/5 Пула возвращенных ресурсов нумерации IPv4 с округлением до следующей границы CIDR (2 в степени).

Ни один РИР не может получить больше, чем следует согласно данному расчету, который используется для определения Единицы выделения адресов IPv4 даже если они могут подтвердить большую потребность .

Минимальный размер Единицы выделения адресов IPv4 будет /24. Если результат расчета, который будет использован для определения Единицы выделения адресов IPv4, окажется в одном блоке менее /24, то Организация IANA не будет распределять адреса в данный период выделения IPv4.

Организация IANA может делать публичные объявления о передаче адресов IPv4, проводимых в рамках этой политики. Организация IANA обновляет страницу "Адресное пространство Интернет-протокола V4" веб-сайта Организации IANA и может делать соответствующие объявления в своих списках рассылок. Объявления Организации IANA будут содержать только диапазоны адресов, время выделения, а также указание, какому РИРу они выделены.