**Технические требования к серверу видеоконференцсвязи**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество комнат (участников)** | **10**  **(300 участников)** | **15**  **(500 участников)** | **25**  **(более 1000 участников)** | **40+**  **(более 1000 участников)** |
| **Процессор** | Intel Core i3-8100 (3.6ГГц)  Intel Core i5-7400 (3.0ГГц)  процессор с количеством логических ядер не менее 4 | Intel Core i7-8700 (3.2ГГц) AMD Ryzen 7 1700 (3.6ГГц)  процессор с количеством логических ядер не менее 8 | Intel Core i7-7700K (4.2ГГц) Intel Xeon CPU E5-2620 v4 (2.10ГГц)  процессор с количеством логических ядер не менее 8 | Многопроцессорная серверная платформа  каждый процессор с количеством логических ядер не менее 8 |
| **Оперативная память** | 8ГБ | 16ГБ | 16ГБ | 32ГБ |
| **Жесткий диск\*** | 500Gb | 500Gb | 500Gb  (**RAID 5**) | 500Gb  **RAID-10** |
| **Пропускная способность сети** | 100мб/с | 1 Гбит/с | 1 Гбит/с | **более** 1 Гбит/с |

\*данные указаны для функционирования системы без записи видео

**Формулы для расчета пропускной способности, необходимой для проведения групповых видеоконференций**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Сервер** | | **Клиент** | |
|  | Входящий | Исходящий | Входящий | Исходящий |
| Формула | n×192 Кбит/с | n×(n−1)×192 Кбит/с | (n−1)×192 Кбит/с | 192 Кбит/с |

n — общее количество участников видеоконференции