

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на размещение стойки/шкафа Клиента

ООО «Стек Телеком», далее Исполнитель, обеспечивает размещение серверного и телекоммуникационного оборудования в серверных залах Дата-центра М1, при выполнении Клиентом следующих Технических Условий, далее ТУ:

1. К размещению в серверных залах допускается только сертифицированное оборудование Клиента;
2. Исполнитель предоставляет стойко-место для размещения стойки/шкафа Клиента в серверном зале Исполнителя при условии соблюдения размеров, согласованных заранее с Исполнителем: высота до 48U, ширина от 600 до 800 мм, глубина от 800 до 1200 мм;
3. Стойка/шкаф Клиента должна иметь двери спереди и сзади, с перфорацией не менее 70%;
4. Разрешена установка оборудования Клиента в стойку/шкаф только в стоечном варианте исполнения (rack-mount) и при наличии стандартных элементов крепления оборудования. Обязательно наличие салазок (рельс) для серверов и кронштейнов для телекоммуникационного оборудования;
5. Разрешена установка оборудования Клиента с системой вентиляции, в которой подача холодного воздуха предусмотрена с лицевой стороны оборудования, а выдув горячего воздуха с задней стороны оборудования. В случае нарушения ТУ и установке оборудования Клиента с системой вентиляции, отличающейся от вышеуказанной, Исполнитель снимает с себя ответственность за функционирование и перегрев оборудования в стойке/шкафу Клиента;
6. При наличии открытых пространств (пустот) на лицевой стороне стойки/шкафа между оборудованием, Клиент обязан установить технологические заглушки в проемах между оборудованием. Технологические заглушки предоставляет Клиент;
7. Клиент обязан соблюдать требования Исполнителя по ограничению энергопотребления оборудования 6 кВт в расчете на одну стойку/шкаф. Максимальное энергопотребление указано в Бланке заказа на аренду стойко-места;
8. Разрешена установка оборудования Клиента с электропитанием переменным током, напряжением 220В;
9. Клиенту необходимо использовать кабели электропитания сечением 0,75/1,0/1,5 кв. мм, с заземляющей жилой для подключения оборудования. Параметры кабеля должны соответствовать Правилам Устройства Электроустановок (ПУЭ);
10. Клиенту запрещено использовать электрические кабели без заземляющей жилы;
11. Клиенту запрещено использовать кабели с блоками питания на электрической вилке;
12. Установка собственных систем бесперебойного электропитания Клиента возможна только по согласованию с Исполнителем;
13. Стойка/шкаф Клиент должна быть укомплектована минимум двумя PDU для подключения к гарантированным независимым лучам энергоснабжения Исполнителя;
14. До установки стойки/шкафа Клиент обязан представить технические характеристики системы распределения электропитания (PDU) для согласования возможности подключения к сети электропитания серверного зала и подготовки ЩПС (Щита Питания Стоек), используемого для организации гарантированных независимых вводов электропитания, стойки/шкафа Клиента. При этом Клиент обязан указать: тип/модель PDU, тип разъемов, кол-во фаз и сечение кабелей электропитания;
15. По исполнению Клиентом пункта 14, Исполнитель предоставляет следующую информацию для подключения стойки/шкафа Клиента к электропитанию серверного зала:

- основной ввод: ЩПС №\_\_\_; Автоматы №\_\_\_; кабель (номинал) \_\_\_\_\_; разъемы: \_\_\_\_\_;
  - резервный ввод: ЩПС №\_\_\_; Автоматы №\_\_\_; кабель (номинал) \_\_\_\_\_; разъемы: \_\_\_\_\_;
16. Стойка/шкаф Клиента должна быть заземлена на телекоммуникационную шину заземления серверного зала кабелем, сечением не менее 6 кв. мм, в соответствии со стандартом ГОСТ12.1.030-81;
  17. При наличии клеммы заземления на оборудовании, установленном в стойке/шкафу Клиента, необходимо произвести заземление (используя для этого выделенную клемму заземления на корпусе оборудования) на медную шину заземления стойки/шкафа или на ее корпус в соответствии со стандартом ГОСТ 12.1.030-81;
  18. В процессе эксплуатации стойки/шкафа Клиент не имеет права изменять конструкцию или конфигурацию PDU без согласования с Исполнителем.
  19. При подключении устанавливаемого оборудования к блокам розеток PDU в стойке/шкафу, Клиент обязан равномерно распределять электрическую нагрузку по лучам (основного и резервного вводов) электропитания стойки/шкафа Клиента;
  20. Для обеспечения бесперебойного энергоснабжения оборудование Клиента должно быть оснащено резервным блоком питания. Блоки питания оборудования необходимо подключать к двум лучам электропитания (основной и резервный ввода) в стойке\шкафу Клиента. Оборудование Клиента, оснащенное только одним блоком питания, должно быть подключено через устройство автоматического ввода резерва (АВР), размещённого в стойке/шкафу. АВР в свою очередь подключается к двум лучам электропитания стойки/шкафа Клиента. В случае пропадания электропитания на одном из вводов стойки/шкафа, АВР автоматически переключится на другой луч энергоснабжения без пропадания электропитания на оборудовании Клиента. Клиент должен самостоятельно приобрести и установить АВР в стойку/шкафу;
  21. Клиенту запрещено самостоятельно прокладывать электрические кабели между стойками/шкафами, в которых располагается оборудование Клиента;
  22. Клиенту запрещено подключать оборудование к электропитанию в соседние стойки/шкафы;
  23. Самостоятельная прокладка соединительных линий разрешена только между соседними стойками/шкафами, в которых располагается оборудование Клиента, через существующие лотки для оптических и медных кабелей;
  24. Запрещена самостоятельная прокладка соединительных линий между стойками/шкафами, в которых располагается оборудование Клиента и стойками/шкафами, в которых располагается оборудование третьих лиц;
  25. Клиенту запрещено хранить в стойке/шкафу: расходные материалы, ЗИП, инструмент, коробки и упаковку;
  26. Клиент обязан согласовать подключение своего телекоммуникационного оборудования к сетевому оборудованию Исполнителя (включая случаи необходимости перенастройки и модификации оборудования Клиента) посредством организации двухсторонней связи с техническими представителями Исполнителя (сетевыми администраторами) для взаимной координации действий по настройке оборудования.