

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на размещение стойки/шкафа Клиента с электропитанием DC 48V

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. Исполнитель подключает стойку/шкаф Клиента к двум гарантированным независимым лучам (основной и резервный ввода) электропитания переменного тока, напряжением 220В;
9. Размещение оборудования Клиента с электропитанием постоянным током, напряжением: 12В, 24В, 48В возможно только при наличии у Клиента выпрямительного устройства в стоечном варианте исполнения (rack-mount). Сопровождается обязательным наличием схемы электрических соединений используемого Клиентом оборудования внутри стойки/шкафа;
10. Размещение аккумуляторных батарей (АКБ) для выпрямительного устройства возможно только на специальных закрытых металлических полках для телекоммуникационных стоек/шкафов, предназначенных для установки и поддержки тяжелого оборудования. Клиент должен представить сертификаты на АКБ по «Системе сертификации продукции в области пожарной безопасности» и «Системе подтверждения санитарно-эпидемиологической безопасности продукции и материалов»;
11. 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;

12. По исполнению Клиентом пункта 11, 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: _____;
13. 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;
14. 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;
15. В процессе эксплуатации стойки/шкафа Клиент не имеет права изменять конструкцию или конфигурацию PDU без согласования с Исполнителем.
16. 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;
17. 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)**, размещенного 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/шкаф;**
18. Клиенту запрещено самостоятельно прокладывать электрические кабели между стойками/шкафами, в которых располагается оборудование Клиента;
19. Клиенту запрещено подключать оборудование к электропитанию в соседние стойки/шкафы;
20. Самостоятельная прокладка соединительных линий разрешена только между соседними стойками/шкафами, в которых располагается оборудование Клиента, через существующие лотки для оптических и медных кабелей;
21. Запрещена самостоятельная прокладка соединительных линий между стойками/шкафами, в которых располагается оборудование Клиента и стойками/шкафами, в которых располагается оборудование третьих лиц;
22. Клиенту запрещено хранить в стойке/шкафу: расходные материалы, ЗИП, инструмент, коробки и упаковку;
23. 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.