

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Версия от 21 декабря 2022 г.

Настоящие технические условия размещения оборудования ("ТУ") являются неотъемлемой частью Пользовательского соглашения ("Соглашение") и Условий использования отдельных сервисов: Размещение оборудования. Термины с прописной буквы, которые используются, но не определены в настоящих технических условиях размещения оборудования, имеют значение, присвоенное им в Соглашении и/или в Условиях использования отдельных сервисов: Размещение оборудования.

### ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**U** – Unit, единица размера оборудования, устанавливаемого в 19" Серверную стойку. Принимается равной 44.5 мм.

**Холодный коридор** – изолированный объём помещения, в который нагнетается охлаждённый воздух.

**Горячий коридор** – пространство «Серверной» вокруг «Холодного коридора».

**Серверная** – помещение, предназначенное для размещения серверов и телекоммуникационного оборудования.

### 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. В отношении обеспечения надежности электроснабжения Дата-центр относится к первой категории. Система заземления Дата-центра соответствует типу TN-C-S с защитным уравниванием потенциала. Уровни и ПКЭ (показатели качества электроэнергии) соответствуют ГОСТ 13109-97.

1.2. Оборудование, устанавливаемое в Серверную стойку, должно быть предназначено для подключения к сетям однофазного переменного тока 230 В, 50 Гц.

## TECHNICAL CONDITIONS OF EQUIPMENT COLOCATION

Revision dated December 21, 2022

These Technical Conditions of Equipment Colocation ("TC") shall form an integral part of the User Agreement ("Agreement") and the Conditions for Use of Individual Services: Equipment Colocation. Capitalized terms that are used but not defined in these Technical Conditions of Equipment Colocation have the meaning set forth in the Agreement and/or the Conditions for Use of Individual Services: Equipment Colocation.

### TERMS AND DEFINITIONS

**U** — Unit, a size unit of equipment installed in a 19" Server rack. It is equal to 44.5 mm.

**Cold aisle** — an isolated area where cooled air is blown in.

**Hot aisle** — the space of the Server Room around the Cold Corridor.

**Server room** — a room designed to house servers and telecommunications equipment.

### 1. GENERAL PROVISIONS

1.1. The Data Center belongs to the first category in terms of ensuring power supply reliability. The grounding system of the Data Center corresponds to the TN-C-S type with protective equipotential bonding. Levels and PQI (power quality indices) correspond to GOST 13109-97.

1.2. Equipment installed in the Server Rack shall be designed for connection to single-phase AC 230 V, 50 Hz.

- |   |   |
|---|---|
| <p>1.3. Для размещения оборудования используются Серверные стойки типоразмера: 47U, (высота, ширина, глубина) – 2250x600x1000 мм</p> <p>1.4. Оборудование должно быть укомплектовано специальным крепежом (салазками), предусматривающем возможность монтажа в стандартную 19" Серверную стойку.</p> <p>1.5. Максимальные габариты оборудования (глубина, принимаемого для оказания услуги "Размещение оборудования", составляет 900 мм.</p> <p>1.6. Размещаемое оборудование подключается одним блоком питания. В случае наличия у оборудования нескольких блоков питания рекомендуется заказ услуги "Дополнительная розетка питания" в количестве, равном дополнительным блокам питания.</p> <p>1.7. Блок питания оборудования должен иметь разъем подключения электропитания IEC-320-C14 или IEC-320-C20. В случае если оборудование имеет иные разъёмы питания, кабели для подключения должны быть предоставлены при размещении.</p> <p>1.8. Размещаемое оборудование с одним блоком питания подключается через АВР (оборудование для автоматического ввода резерва). Размещаемое оборудование с двумя и более блоками питания, в случае заказанной услуги "Дополнительная розетка питания", подключается напрямую к разным каналам (вводам) электропитания в стойке.</p> | <p>1.3. Server Racks of the following dimensions are used for equipment colocation: 47U, (height, width, depth) — 2250x600x1000 mm</p> <p>1.4. The equipment shall be provided with special hardware (sliding brackets) that allows mounting in a standard 19" Server Rack.</p> <p>1.5. The maximum dimensions of the equipment (depth) accepted for the provision of the Equipment Colocation service amount to 900 mm.</p> <p>1.6. The collocated equipment is connected by one power supply unit. Should the equipment have several power supply units, it is recommended to order the Additional Power Socket service in the amount equal to the additional power supply units.</p> <p>1.7. The equipment power supply unit shall have an IEC-320-C14 or IEC-320-C20 power connection. Should the equipment have other power connectors, connectivity cables are to be provided upon colocation.</p> <p>1.8. Collocated equipment with one power supply unit is connected via ATS (equipment for automatic transfer switch). Should the Additional Power Socket service be ordered, collocated equipment with two or more power supply units is connected directly to different power supply channels (inputs) in the rack.</p> |
|---|---|

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1. Не допускается установка оборудования, в состав (и/или комплектующие) которого входят, и/или выделяют в процессе эксплуатации, вещества, вредные для здоровья, радиоактивные, химически активные, легковоспламеняющиеся, взрывоопасные, ароматические.

## 2. SECURITY REQUIREMENTS

- 2.1. It is prohibited to install equipment (and/or its components) that contains and/or emits during operation substances that are harmful to health or possess radioactive, chemically active, flammable, explosive, aromatic properties.

- |   |   |
|---|---|
| 2.2. Не допускается установка оборудования, имеющего признаки некавалифицированного ремонта, вмешательства в систему электропитания или не отвечающего правилам электробезопасности.  | 2.2. It is prohibited to install equipment that indicates unqualified repairs and interference with the power supply system or does not comply with electrical safety rules.  |
| 2.3. Не допускается установка оборудования с повышенным уровнем кондуктивных электромагнитных помех и коэффициентом мощности ниже 0.9.  | 2.3. It is prohibited to install equipment with an increased level of conducted electromagnetic interference and a power factor below 0.9.  |
| 2.4. Запрещается использование в составе оборудования электрических удлинителей и разветвителей.  | 2.4. It is forbidden to use electrical extension cords and splitters as part of the equipment.  |
| 2.5. Оборудование должно быть сконструировано таким образом, чтобы воздушный поток, создаваемый внутренней системой охлаждения, был направлен из фронтальной части в тыловую часть.   | 2.5. The equipment shall be designed to ensure that the airflow generated by the internal cooling system is directed from the front to the rear.  |
| 2.6. Запрещается размещать оборудование без корпуса и специальных креплений, устанавливая одно оборудование на другое. Если оборудование не предусматривает специальный крепеж в Серверную стойку, оно не принимается для размещения. | 2.6. It is forbidden to locate equipment without a case and special hardware, as well as to install one piece of equipment on top of another. If the equipment does not allow for special mounting in the Server Rack, it is not accepted for location. |
| 2.7. Монтаж, эксплуатация и обслуживание оборудования должны осуществляться согласно требованиям ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ Р М-016-2001, ППБ и других нормативных документов.   | 2.7. Mounting, operation, and maintenance of equipment shall be carried out in accordance with the requirements of the PUE, PTEEP, POT R M-016-2001, PPB, and other regulatory documents.   |
| 2.8. Общий вес оборудования, устанавливаемого в Серверную стойку, не должен превышать 1000 килограмм.   | 2.8. The total weight of the equipment installed in the Server Rack shall not exceed 1000 kilograms.  |
| 2.9. Перед размещением тяжелого оборудования, вес которого более 80 кг, необходимо получить подтверждение специалиста Селектел в тикет-системе на предмет возможности размещения в Серверной стойке.                                  | 2.9. Prior to collocating heavy equipment weighing more than 80 kg, it is necessary to obtain confirmation from a Selectel specialist in the Ticket System regarding the possibility of collocation in the Server Rack.                                 |
| 2.10. Все сетевые соединения и коммутация осуществляется через сетевое оборудование Исполнителя.  | 2.10. All network connections and switching are handled via Contractor's network equipment.   |