

Регламент в зоне колокации Московской Биржи

Настоящий Регламент может быть в любое время изменен или дополнен. Актуальная редакция Регламента подлежит публикации на веб-сайте Московской Биржи <http://moex.com>.

1. Требования к оборудованию

1.1 Состав оборудования

1.1.1 К размещению в зоне колокации Московской Биржи допускается строго следующее оборудование:

- Сертифицированное в РФ (ГОСТ Р, СЭС).
- В стоечном варианте исполнения (rack-mount) и имеющее в комплекте стандартные элементы крепления в стандартные 19 дюймовые стойки. Обязательно наличие салазок (рельс) для серверов и кронштейнов для телекоммуникационного оборудования.
- С системой вентиляции, совместимой с установленным режимом холодных и горячих коридоров (фронтальный забор воздуха, тыловой выход).
- С электропитанием переменным током, напряжением 220В.
- Используемое кабели электропитания сечением 0,5/0,75/1,0/1,5 кв. мм, с заземляющей жилой для подключения оборудования. Параметры кабеля должны соответствовать Правилам Устройства Электроустановок (ПУЭ).
- Со встроенным или монтируемым блоком питания. Запрещено использовать кабели с блоками питания на электрической вилке.

1.1.2 Рекомендуется использовать оборудование, имеющее два источника питания в режиме резервирования.

1.1.3 Рекомендуется использование для размещаемого оборудования независимой системы удаленного администрирования (HP ILO Advanced, IBM RSA, DELL DRAC, IPMI и др.).

1.1.4 Запрещено к установке следующее оборудование:

- имеющее нестандартные разъемы питания;
- имеющее следы неавторизованной модификации, в том числе в цепях питания;
- имеющее в своем составе устройства/модули беспроводной связи (любого типа);
- имеющее в своем составе устройства/модули видео- или звукозаписи;
- имеющее нестандартные или неподходящие под данный тип стойки элементы крепления;
- поврежденное или неисправное оборудование.

1.2 Маркировка оборудования

1.2.1 Оборудование должно иметь видимые серийные номера для возможности идентификации.

1.2.2 Оборудование должно быть промаркировано для возможности однозначной идентификации в установленном виде.

1.2.3 Кнопки выключения питания и перезагрузки должны быть четко обозначены.

1.2.4 Блоки питания и сетевые интерфейсы должны иметь однозначно различимую нумерацию.

1.3 Размещение оборудования в стойках

1.3.1 Оборудование должно соответствовать требованиям по ограничению энергопотребления и тепловыделения:

- при поюнитном размещении – 500 Вт и 1706 BTU/час в расчёте на один юнит;
 - при постоечном размещении – 6 кВт и 20472 BTU/час в расчёте на одну стойку.
- 1.3.2 Оборудование, имеющее два блока питания в режиме резервирования, должно быть подключено к двум различным лучам ввода электропитания в стойке (к двум блокам электрических розеток различных лучей ввода).
- 1.3.3 Оборудование должно равномерно распределять электрическую нагрузку по двум лучам ввода электропитания в стойке. В случае использования оборудования с одним блоком питания подключения отдельных единиц оборудования к блокам электрических розеток (PDU) должны равномерно распределяться между PDU двух вводов электропитания.
- 1.3.4 При наличии на оборудовании клеммы заземления – оборудование должно быть заземлено на медную шину заземления стойки или на ее корпус в соответствии со стандартом ГОСТ 12.1.030-81.
- 1.3.5 Верхние 3 (три) юнита в стойке резервируются для размещения сетевого оборудования и/или патч-панелей Технического центра.
- 1.3.6 Запрещено размещение или хранение какого-либо имущества, незакрепленного оборудования, упаковки или материалов в свободном пространстве, образованном незанятыми юнитами стойки.
- 1.3.7 Запрещена самостоятельная прокладка Клиентом электрических кабелей между стойками/шкафами.
- 1.3.8 Запрещено подключение оборудования к электропитанию в соседние стойки/шкафы.
- 1.3.9 Запрещена самостоятельная прокладка (организация) соединительных линий за пределами выделенной Клиенту стойки/шкафа.
- 1.3.10 Запрещена установка собственных систем бесперебойного электропитания Клиента.
- 1.3.11 Запрещена установка собственных блоков электрических розеток (PDU) Клиента.

2. Требования к сетевым подключениям

2.1 Подключения к оборудованию Технического центра

- 2.1.1 Подключения оборудования Клиентов к Торговой сети Московской Биржи осуществляются через оборудование Технического центра с использованием на стороне Технического центра пар портов 10 Гбит/с, портов 1 Гбит/с и портов 1 Гбит/с с ограничением скорости до 100 Мбит/с.
- 2.1.2 Подключения оборудования Клиентов к сети Интернет выполняются через отдельные VLAN-ы на физических интерфейсах подключения к Торговой сети Московской Биржи или через оборудование Технического центра с использованием на стороне Технического центра пар портов 1 Гбит/с.
- 2.1.3 Подключения к оборудованию Технического центра выполняется парами портов (двумя портами на каждое подключение) в режиме сетевой группы с резервированием (LACP, IEEE 802.3ad). На стороне Технического центра порты в каждой паре выделяются на двух разных физических устройствах.
- 2.1.3.1 Подключение к сети Интернет независимых модулей управления оборудованием Клиента (HP ILO Advanced, IBM RSA, DELL DRAC, IPMI и др.) с одним выделенным интерфейсом модуля управления 100BASE-TX/1000BASE-TX выполняется с использованием одного порта на оборудовании Технического центра.
- 2.1.4 Подключение к портам 10 Гбит/с на оборудовании Технического центра выполняются по стандарту 10GBASE-SR, двойными многомодовыми оптическими кабелями с окончаниями LC-LC с использованием на стороне Технического центра модулей 10GBASE-SR.
- 2.1.5 Подключения к портам 1 Гбит/с на оборудовании Технического центра выполняются по стандарту 1000BASE-T/1000BASE-TX, медными кабелями UTP Cat5e/Cat6 с разъемами RJ45.
- 2.1.6 Подключения к портам 1 Гбит/с с ограничением скорости до 100 Мбит/с на оборудовании

Технического центра выполняются по стандарту 100BASE-T/100BASE-TX, медными кабелями UTP Cat5 с разъемами RJ45.

- 2.1.7 На парах сетевых интерфейсов на оборудовании Клиента, используемых для подключения к оборудованию Технического центра, должен быть настроен транкинг (IEEE 802.1q) поверх сетевой группы (LACP, IEEE 802.3ad).
- 2.1.8 Режим скорости и duplex портов на оборудовании Клиента должен быть выставлен в 100-full для подключений к портам 1 Гбит/с с ограничением скорости до 100 Мбит/с, или auto – во всех остальных случаях.
- 2.1.9 На всех физических и виртуальных (SVI) интерфейсах, подключенных к оборудованию Технического центра, должен быть принудительно запрещён функционал ARP-Proxy.
- 2.1.10 Запрещено подключение к портам 1 Гбит/с оборудования Технического центра (с или без ограничения скорости) сетевых устройств L2 (далее – «коммутаторы»).
- 2.1.11 Подключение выделенного сервера доступа Клиента (Gateway, Промсервер FORTS) осуществляется только напрямую к портам 1 Гбит/с оборудования Технического центра.
- 2.1.12 Количество IP/MAC-адресов на порту подключения к оборудованию Технического центра не должно превышать ограничений заказанной услуги подключения.
- 2.1.13 Уровень широковещательного трафика, получаемого оборудованием Технического центра со стороны Клиента, не должен превышать значение 2Мбит/с.
- 2.1.14 Количество служебных пакетов TCN, получаемых оборудованием Технического центра со стороны Клиента, не должно превышать 10 за один час.

2.2 Дополнительные требования к подключениям коммутаторов.

- 2.2.1 Коммутаторы подключаются только к портам 10Гбит/с на стороне Технического центра.
- 2.2.2 Запрещено отключение протокола STP (802.1D или 802.1w) или установка фильтра BPDU на любом порту коммутаторов, на котором присутствует любой из VLAN-ов Технического центра.
- 2.2.3 Рекомендуется использование протокола RSTP (802.1w) на всех VLAN-ах Технического центра вместо STP (802.1D) везде, где это возможно.
- 2.2.4 Параметр BridgePriority для всех VLAN-ов Технического центра должен быть установлен Клиентом не менее чем в 8192. Роль Root для всех VLAN-ов Технического центра выполняют коммутаторы Технического центра.
- 2.2.5 На портах оборудования Клиента, в сторону Технического центра должны быть включены функция LoopGuard или BridgeAssurance (последняя включается по согласованию с Технического центра).
- 2.2.6 На портах в сторону Технического центра должен быть активирован протокол UDLD в aggressive режиме.
- 2.2.7 На всех портах коммутатора, подключенных к конечному оборудованию Клиента и работающих в режиме доступа к VLAN'ам Технического центра, рекомендуется установить режим Port fast или spanning-tree port type edge — чтобы изменение состояния рядовых портов доступа не приводило к отправке в сторону Технического центра служебных пакетов об изменении топологии сети — TCN.

2.3 Другие сетевые подключения

- 2.3.1 Для организации подключений в зоне колокации используется специально выделенная сетевая стойка (MMR, meet-me-rack):
 - 2.3.1.1 Подключение оборудования Клиента, размещенного в зоне колокации, к другому оборудованию в зоне колокации (кросс-соединение) – за исключением подключения к оборудованию того же Клиента – организуется через патч-панель в сетевой стойке (MMR).
 - 2.3.1.2 Подключения оборудования Клиента к оборудованию аккредитованного оператора связи

выполняются к оборудованию аккредитованного оператора связи, размещенному в сетевой стойке (MMR).

- 2.3.1.3 Подключение оборудования Клиента к оборудованию, находящемуся вне зоны колокации, выполняется от оборудования Клиента к патч-панели в сетевой стойке (MMR), с выделением на патч-панели портов для организации участка подключения за пределами зоны колокации.
- 2.3.2 Подключения, обеспечивающее скорость обмена данными не более 100Мбит/с, выполняются медными кабелями 5-ой категории (UTP Cat5, соответствуют стандартам 100Base-T/100Base-TX) с разъемами RJ-45.
- 2.3.3 Подключения, обеспечивающее скорость обмена данными не более 1 Гбит/с, выполняются медными кабелями категории 5е или 6 (UTP Cat5e/Cat6, соответствуют стандартам 1000Base-T/1000Base-TX) с разъемами RJ-45.
- 2.3.4 Подключения, обеспечивающее скорость обмена данными не более 10 Гбит/с, выполняются медными кабелями категории 6 (UTP Cat6, соответствует стандарту 10GBase-T) с разъемами RJ-45 или оптическими дуплексными одномодовыми/многомодовыми кабелями (соответствуют стандартам 10GBase-SR/10GBase-LX4/10GBase-LR) с разъемами LC/ST/SC/FC.
- 2.3.5 Подключение оборудования Клиента к оборудованию, находящемуся вне зоны колокации, выполняется одним или двумя (для резервирования) оптическими дуплексными одномодовыми/многомодовыми кабелями (соответствуют стандартам 1000Base-SX/1000Base-LX) с разъемами LC/ST/SC/FC со стороны оборудования Клиента и разъемами LC на патч-панели в стойке MMR.

3. Работы в зоне колокации

3.1 Работы с оборудованием в зоне колокации

- 3.1.1 Все работы с оборудованием в зоне колокации должны по возможности проводиться удаленно, с использованием сетевого доступа или систем удаленного управления.
- 3.1.2 В случае невозможности проведения полного комплекса работ удаленно, часть работ с непосредственным физическим доступом к оборудованию в ЦОД должна быть сведена до минимально необходимого.
- 3.1.3 Значительные по объему/продолжительности работы с необходимостью непосредственного физического доступа к оборудованию должны выполняться путем демонтажа и вывоза оборудования с территории ЦОД с последующим ввозом и монтажом оборудования после окончания работ.

3.2 Физический доступ к оборудованию

- 3.2.1 В случае использования Клиентом услуг размещения оборудования в выделенной стойке, для проведения работ с оборудованием возможен доступ представителей Клиента (одновременно не более трех человек) к стойке Клиента в присутствии дежурного инженера Технического центра.
- 3.2.2 В случае использования Клиентом услуг размещения оборудования без выделения стойки физический доступ представителей Клиента к оборудованию для проведения работ осуществляется в специально выделенном помещении – клиентской комнате.

3.3 Монтаж/демонтаж оборудования и работы по коммутации оборудования

- 3.3.1 В случае использования Клиентом услуг размещения оборудования в выделенной стойке, работы по монтажу/демонтажу оборудования Клиента в стойке и коммутации сетевых подключений оборудования в стойке Клиента проводятся представителями Клиента или инженером Технического центра по заявке Клиента.
- 3.3.2 В случае использования Клиентом услуг размещения оборудования без выделения стойки любые работы по монтажу/демонтажу оборудования Клиента в стойке, а также коммутация

сетевых подключений оборудования Клиента проводится инженером Технического центра по заявке Клиента.

3.4 Работы с оборудованием в клиентской комнате

3.4.1 Для проведения работ Клиента с оборудованием в клиентской комнате по заявке Клиента оборудование силами инженеров Технического центра демонтируется из стойки, доставляется в клиентскую комнату и, в случае необходимости, подключается к сети электропитания.

3.4.2 Для работы с оборудованием Клиента в клиентской комнате представителям Клиента предоставляется: место для размещения оборудования, электропитание в необходимом объеме, монитор/клавиатура для настройки оборудования, проводной и/или беспроводной доступ в сеть Интернет.

3.4.3 По окончании работ – по заявке Клиента – оборудование силами инженеров Технического центра монтируется в стойку, коммутируется и подключается к сети электропитания.

3.5 Временные интервалы проведения работ

3.5.1 В зоне колокации Московской Биржи определены следующие временные интервалы:

- основное торговое время (время основных торгов на Московской Бирже) — с 9-00 до 19-00 по рабочим (торговым) дням;
- внеторговое время — с 0-00 до 9-00 по рабочим (торговым) дням, круглосуточно в остальные дни;
- основной регламентный интервал технических работ — с 19-00 до 24-00 по рабочим (торговым) дням;
- дополнительный регламентный интервал технических работ — с 9-00 до 19-00 по выходным дням.

3.5.2 В основное торговое время в зоне колокации запрещены все работы, требующие физического доступа к оборудованию в ЦОД, за исключением следующего перечня:

- визуальная диагностика оборудования;
- включение/выключение оборудования, перезагрузка оборудования по питанию;
- подсоединение в сетевые интерфейсы заранее подготовленных патч-кордов, отсоединение патч-кордов;
- подсоединение/отсоединение интерфейсов IP-KVM.

3.5.3 Все работы в основное торговое время выполняются инженерами Технического центра.

3.5.4 Работы по монтажу/демонтажу оборудования, коммутации сетевых подключений, настройке и изменению сетевой конфигурации оборудования и другие работы, требующие физического доступа к оборудованию в ЦОД, — должны планироваться на основной регламентный интервал технических работ.

3.5.5 В случае невозможности проведения таких работ в основной регламентный интервал, по отдельному согласованию с Техническим центром работы могут выполняться в дополнительный регламентный интервал технических работ.

3.5.6 Работы Клиента по настройке и изменению сетевой конфигурации оборудования в сетях Технического центра, не требующие физического доступа к оборудованию, должны планироваться в зависимости от сложности и потенциальной опасности таких работ — на основной регламентный интервал либо на внеторговое время.

3.5.7 На работы в зоне колокации могут накладываться дополнительные временные ограничения, вызванные следующими причинами:

- объявлением Московской Биржей нерабочего дня торговым;
- проведением Московской Биржей релизных, нагрузочных и других тестирований (день тестирования приравнивается к торговому);
- релизами торговой системы Московской Биржи, а также масштабными работами в

сети Московской Биржи или в инфраструктуре зоны колокации – на такие дни и несколько предшествующих дней может быть объявлен мораторий на изменения в зоне колокации;

- государственными праздниками;
- другими причинами по особому объявлению.

3.6 Планирование и согласование работ Клиента по настройке сетевой конфигурации оборудования

- 3.6.1 Работы Клиента по настройке и изменению сетевой конфигурации оборудования в сетях Технического центра, потенциально влияющие на функционирование сети Технического центра, – в том числе работы по самостоятельному подключению телекоммуникационного оборудования к сетевому оборудованию Технического центра – должны быть предварительно согласованы с Техническим центром.
- 3.6.2 Время проведения и состав таких работ согласовываются Клиентом с сетевыми специалистами Технического центра путем заблаговременного (не позднее, чем за 1 рабочий день до даты проведения работ) обращения в службу поддержки Технического центра и получения подтверждения о согласовании.
- 3.6.3 В зависимости от степени важности и потенциальной опасности работ Технический центр может потребовать более подробного документирования изменений – вплоть до фиксации конкретной конфигурации сетевого оборудования или отдельных портов, а также переноса работ на более подходящий временной интервал.
- 3.6.4 В случае необходимости (по мнению Технического центра) Клиент организует двустороннюю связь с техническими представителями Технического центра для взаимной координации действий при выполнении работ.
- 3.6.5 Работы по настройке оборудования должны заканчиваться заблаговременно до основного времени торгов, для того чтобы сотрудники Технического центра успели диагностировать отсутствие проблем взаимодействия в новой конфигурации.

3.7 Порядок взаимодействия при заказе работ Технического центра

- 3.7.1 Для заказа работ по техническому обслуживанию Клиент обращается по одному из контактов в службу поддержки Технического центра.
- 3.7.2 Для выполнения ряда работ технического обслуживания может потребоваться дополнительная информация, в том числе:
- Ф.И.О. представителя Клиента;
 - название оборудования;
 - серийный номер оборудования;
 - номера интерфейсов и портов оборудования;
 - номера стоек и юнитов;
 - IP-адреса, номера IP-протоколов, номера портов TCP/UDP, направление трафика;
 - названия провайдеров;
 - названия других клиентов;
 - назначение IP-адресов;
 - другая информация.
- 3.7.3 Во избежание возможных ошибок такая информация должна быть предоставлена в письменном (электронном) виде.
- 3.7.4 Выполнение части работ технического обслуживания, равно как и предоставление отдельной конфиденциальной информации, требует, чтобы обращение Клиента и/или представитель Клиента были надлежащим образом авторизованы.
- 3.7.5 Способы аутентификации и авторизации подробно описаны в разделе 3.9 «Авторизация

Клиента» настоящего Регламента.

- 3.7.6 Для выполнения отдельных работ требуется подтверждение другой стороны, в том числе:
- для услуги «Подключение оборудования Клиента к оборудованию аккредитованного оператора связи» – необходимо уведомление от оператора о готовности к подключению с указанием оборудования и порта подключения (авторизованное электронное сообщение);
 - для услуги кросс-соединения с оборудованием другого клиента – необходимо письменное согласие другой стороны (официальное письмо).
- 3.7.7 Типовые рекомендуемые формы запросов работ технического обслуживания и подтверждающих писем приведены в приложениях к настоящему Регламенту:
- Приложение № 2. Образец запроса на посещение ЦОД для проведения работ с оборудованием
 - Приложение № 3. Образец заявки на изменение правил межсетевого экрана, разграничивающего зону колокации и сеть Интернет.
 - Приложение № 4. Образец заявки на организацию кросс-соединения оборудования Клиента
 - Приложение № 5. Образец заявки на организацию кросс-соединения с оборудованием другого клиента
 - Приложение № 6. Образец разрешительного письма на организацию кросс-соединения
 - Приложение № 7. Образец заявки на выделение IP-адресов
 - Приложение № 8. Образец заявки на подключение IP-KVM

3.8 Посещения ЦОД

- 3.8.1 Для проведения плановых работ, требующих визита в ЦОД представителей Клиента, необходимо направить запрос по форме, указанной в Приложении №2 настоящего Регламента, не позднее 16:00 MSK текущего рабочего дня.
- 3.8.1.1 Для проведения работ в выходной день – запрос необходимо направлять не позднее 16:00 MSK предпоследнего рабочего дня, предшествующего планируемому для работ выходному.
- 3.8.1.2 Для представителей Клиента, не являющихся гражданами Российской Федерации, - запрос необходимо направлять:
- не позднее, чем за 48 часов до времени даты планируемого визита (не включая выходные и праздничные дни, установленные законодательством РФ);
 - с приложением копии заграничного паспорта и действующей визы (за исключением граждан стран, с которыми у Российской Федерации установлен безвизовый режим).
- 3.8.2 Запрос, время проведения и состав работ должны быть согласованы и подтверждены со стороны Технического центра.
- 3.8.3 Для доступа к оборудованию Клиента представитель Клиента должен иметь соответствующую авторизацию. Доступ других представителей Клиента к оборудованию возможен только в сопровождении и под контролем авторизованного представителя.
- 3.8.4 При визите в ЦОД представителю Клиента необходимо предъявить оригинал паспорта.
- 3.8.4.1 Представителям Клиента, не являющимся гражданами Российской Федерации, при визите в ЦОД необходимо предъявить заграничный паспорт с действующей визой (за исключением граждан стран, с которыми у Российской Федерации установлен безвизовый режим).
- 3.8.5 Представители Клиента, посещающие ЦОД, должны иметь необходимую подготовку для работы с оборудованием, в том числе: проинструктированы по технике безопасности и допущены к работе с электрооборудованием.

3.8.6 Технический центр может отказать в посещении и/или прервать посещение ЦОД по причинам нарушения техники безопасности, несоблюдения внутреннего регламента ЦОД, попыток неавторизованного доступа и совершения представителями Клиента других несанкционированных действий, создающих угрозу функционирования и безопасности ЦОД.

3.9 Авторизация Клиента

3.9.1 Для заказа ряда работ технического обслуживания, получения конфиденциальной информации, материальных ценностей (оборудования), а также получения доступа к оборудованию для проведения работ представители Клиента должны быть надлежащим образом авторизованы.

3.9.2 Данные Клиента и его представителей, используемые для авторизации, а также полномочия Доверенных лиц Клиента указываются в Формуляре Клиента (в форме доверенности), заполненном по форме Приложения №1 к настоящему Регламенту, подписанном руководителем юридического лица или иным лицом, уполномоченным на это в соответствии с законом и учредительными документами. Указанный Формуляр Клиента направляется в 2 экземплярах в Технический центр.

3.9.3 Формуляр Клиента считается принятым Техническим Центром для использования при авторизации Клиента и его Доверенных лиц с момента его подписания со стороны Технического центра.

3.9.4 Формуляры Клиента имеют свои порядковые номера и могут составляться в любое время действия Договора, при этом, в случае подписания Сторонами нового Формуляра Клиента, последний по номеру Формуляр Клиента отменяет действие предыдущего Формуляра Клиента.

3.9.5 Технический центр считает авторизованными следующие обращения:

- обращения, поступившие с электронного адреса, указанного Клиентом в договоре, – для взаимодействия с Техническим центром по организационным вопросам;
- обращения Доверенных лиц Клиента, действующих на основании Формуляра Клиента (в форме доверенности), заполненного по форме Приложения №1 к настоящему Регламенту– для действий, на которые Доверенное лицо Клиента имеет вышеуказанную доверенность.

3.9.6 В случаях увольнения Доверенного лица Клиента или при назначении Клиентом нового Доверенного лица, а также при изменении иной информации, указанной в Формуляре Клиента, Клиент обязан незамедлительно информировать Технический центр по рабочим контактам службы поддержки, а затем оперативно, в течение 3 (Трех) календарных дней направить в Технический центр новый Формуляр Клиента в двух экземплярах, подписанных со стороны Клиента.

3.9.7 Технический центр взаимодействует с Клиентом по следующим вопросам:

- взаимодействие с Техническим центром по организационным вопросам;
- взаимодействие с Техническим центром по техническим вопросам, заказ работ технического обслуживания;
- заказ пропусков на территорию ЦОД;
- физический доступ к оборудованию для проведения работ;
- внос оборудования в ЦОД;
- вынос оборудования из ЦОД;
- подписание актов приема-передачи оборудования.

Приложение № 1. Типовая форма «Формуляр Клиента».

Формуляр Клиента № ____
КОНФИДЕНЦИАЛЬНО
(имеет форму доверенности Клиента)

г. Москва

Клиент	_____
Технический центр	ПАО Московская Биржа
Договор	№ ____ / __ от « ____ » _____ 201_г

1. Контактные данные Клиента для направления Оперативных оповещений.

Адрес электронной почты (E-mail) Клиента для направления текстовых Оперативных оповещений:	Адрес 1: <u>(указать)</u>
	Адрес2: <u>(указать)</u>
Номера телефонов для мобильной связи со специалистами технической поддержки Клиента, предназначенные для направления на них Оперативных оповещений Клиенту в виде голосовых вызовов и в форме SMS-сообщений	Номер телефона 1: <u>(указать)</u>
	Номер телефона 2: <u>(указать)</u>

2. Контактные данные Технического центра

Контактная информация Службы технической поддержки Технического центра:

- Телефон: +7(495) 745-81-26 (многоканальный)
- Адрес электронной почты (E-mail): colo@moex.com

3. Доверенность

Настоящим Формуляром Клиент доверяет нижеприведенным Доверенным лицам Клиента осуществлять следующие действия от имени Клиента:

Доверенное лицо 1:	_____ (ФИО) _____
Действие: (поставить отметку в соответствующем поле)	
<input type="checkbox"/> взаимодействие с Техническим Центром по организационным вопросам	<input type="checkbox"/> взаимодействие с Техническим Центром по техническим вопросам
<input type="checkbox"/> заказ пропусков на территорию ЦОД	<input type="checkbox"/> физический доступ к оборудованию Клиента
<input type="checkbox"/> внос оборудования Клиента	<input type="checkbox"/> вынос оборудования Клиента
<input type="checkbox"/> подписание актов приема-передачи оборудования Клиента	
Образец подписи Доверенного лица	(подпись)

Документ: _____: серия ____ номер _____ выдан _____, «__» / _____ / _____ г.		
Телефон:		Метод аутентификации по телефону:
_____ (м.т., р.т., д.т.)	с __:__ по __:__	<input type="checkbox"/> С определенного номера, тел. №: _____
_____ (м.т., р.т., д.т.)	с __:__ по __:__	<input type="checkbox"/> Ключевое слово: _____
_____ (м.т., р.т., д.т.)	с __:__ по __:__	<input type="checkbox"/> обратный звонок, тел. №: _____
E-mail		Метод аутентификации по E-mail:
_____@_____		<input type="checkbox"/> по полю отправителя (без заголовков)
_____@_____		<input type="checkbox"/> обратный звонок, тел. №: _____
_____@_____		
Дополнительные сведения:		

(повторить для каждого Доверенного лица Клиента)

4. Срок действия Формуляра Клиента.

Настоящий Формуляр Клиента (доверенность) выдана сроком на 1 (один) год, начиная с даты подписания настоящего Формуляра Клиентом, или до окончания срока действия Договора, в зависимости от того, какой срок закончился раньше.

Формуляр Клиента составлен в двух экземплярах, один экземпляр находится у Технического центра, другой – у Клиента.

С даты подписания настоящего Формуляра Клиентом предыдущий формуляр № от «__» _____ 201_ , включая доверенность, отзывается и прекращает свое действие.

В свидетельство согласия со всем вышеизложенным настоящим Формуляр Клиента подписывается уполномоченными представителями Сторон. Со стороны Клиента Формуляр подписывает руководитель юридического лица или иное лицо, уполномоченное на это в соответствии с законом и учредительными документами.

5. Подписи Сторон.

От имени Клиента:

От имени Технического центра:

Подпись, М.П.

Подпись, М.П.

«__» _____ 201_ г.

«__» _____ 201_ г.

Приложение № 2. Образец запроса на посещение ЦОД для проведения работ с оборудованием

**Запрос на посещение ЦОД
для проведения работ с оборудованием.**

Прошу согласовать проведение работ с оборудованием, размещённым в ЦОД по договору №____/CL от «__» _____ 201_ г.

1. Дата и время посещения.
2. Перечень планируемых работ.
3. Предполагаемая продолжительность работ.
4. Номер стойки или перечень оборудования (модель, серийный номер) для проведения работ.
5. ФИО лиц, проводящих работы.
6. Марки и номера автотранспорта (если нужно оформление пропуска на въезд).
7. Перечень оборудования (модель, серийный номер) для вноса.
8. Перечень оборудования (модель, серийный номер) для выноса.
9. Потребность в дополнительных работах со стороны Технического центра (оставить нужное)
 - демонтировать оборудование (указать оборудование) и вынести его в клиентскую комнату:
 - ко времени посещения,
 - по запросу представителей на месте;
 - в случае демонтажа оборудования:
 - оборудование будет выключено,
 - выключить на месте кнопкой,
 - выключить на месте по питанию,
 - контактировать с (указать контакт);
 - подготовить порты/линии для подключения (перечислить подключения);
 - (указать другие работы).

Должность

ФИО

Контакты для уточнения информации

Внимание: запрос должен быть направлен по адресу colo@moex.com с авторизованного контактного адреса электронной почты.

Приложение № 3. Образец заявки на изменение правил межсетевого экрана, разграничивающего зону колокации и сеть Интернет.

Запрос на изменение настроек межсетевого экрана

В соответствии с договором №___/CL от «_» _____ 201_ г. прошу изменить ограничения сетевого доступа в сеть Интернет/из сети Интернет следующим образом (оставить необходимое):

Добавить разрешения:

Направление трафика (входящий / исходящий).	Внутренний IP-адрес или группа внутренних IP-адресов	Список IP-адресов и/или подсетей в сети Интернет	Список протоколов/портов по которым будет осуществляться доступ.

Удалить существующие разрешения:

Направление трафика (входящий / исходящий).	Внутренний IP-адрес или группа внутренних IP-адресов	Список IP-адресов и/или подсетей в сети Интернет	Список протоколов/портов по которым будет осуществляться доступ.

Должность

ФИО

Контакты для уточнения информации

Внимание: запрос должен быть направлен по адресу colo@moex.com с авторизованного контактного адреса электронной почты.

Приложение № 4. Образец заявки на организацию кросс-соединения оборудования Клиента

(на бланке организации)

ПАО Московская Биржа

Заявка на организацию соединительной линии.

В соответствии с договором № ___/CL от " __ " _____ 201__ г прошу организовать кросс-соединение между оборудованием (наименование Клиента) в зоне колокации Московской Биржи.

Параметры кросс-соединения:

тип соединительной линии: _____

1)

марка/модель оборудования: _____

серийный номер оборудования: _____

наименование/наклейка : _____

номер стойки* : _____

номер юнита*: _____

название/номер порта: _____

тип разъема/окончания: _____

2)

марка/модель оборудования: _____

серийный номер оборудования: _____

наименование/наклейка : _____

номер стойки* : _____

номер юнита*: _____

название/номер порта: _____

тип разъема/окончания: _____

**Указывается при размещении оборудования Клиента в выделенной стойке.*

(должность подписанта)

(ФИО) (подпись) М.П.

Приложение № 5. Образец заявки на организацию кросс-соединения с оборудованием другого клиента

(на бланке организации)

ПАО Московская Биржа

Заявка на организацию соединительной линии.

В соответствии с договором №___/CL от "__" _____ 201__ г прошу организовать кросс-соединение в зоне колокации, между оборудованием (наименование Клиента-инициатора) и оборудованием (наименование клиента) в зоне колокации Московской Биржи.

Параметры кросс-соединения:

Тип соединительной линии: _____

Со стороны (наименование Клиента-инициатора)

марка/модель оборудования: _____

серийный номер оборудования: _____

наименование/наклейка : _____

номер стойки* : _____

номер юнита*: _____

название/номер порта: _____

тип разъема/окончания: _____

**Указывается при постоечном размещении оборудования.*

Параметры кросс-соединения со стороны (наименование клиента) предоставляет (наименование клиента).

(должность подписанта)

(ФИО) (подпись) М.П.

Приложение № 6. Образец разрешительного письма на организацию кросс-соединения

(на бланке организации)

ПАО Московская Биржа

Разрешительное письмо на организацию соединительной линии.

(наименование Клиента) не возражает против организации силами ПАО Московская Биржа кросс-соединения оборудования, размещенного в зоне колокации Московской Биржи в соответствии с договором № ____/CL от " __ " _____ 201__ г, с оборудованием (наименование клиента-инициатора).

Параметры кросс-соединения:

Тип соединительной линии: _____

Со стороны (наименование Клиента)

марка/модель оборудования: _____

серийный номер оборудования: _____

наименование/наклейка : _____

номер стойки* : _____

номер юнита* : _____

название/номер порта: _____

тип разъема/окончания: _____

**Указывается при постоечном размещении оборудования.*

Параметры кросс-соединения со стороны (наименование клиента-инициатора) предоставляет (наименование клиента-инициатора).

(должность подписанта)

(ФИО) (подпись) М.П.

Приложение № 7. Образец заявки на выделение IP-адресов

В соответствии с договором №____/CL от " __ " _____ 201__ г прошу выделить следующие IP адреса:

(оставить необходимые пункты)

для доступа к торгам
в сети Московской Биржи: _____ (указать количество адресов)
для получения FAST: _____ (указать четное количество адресов)
для доступа в сеть Интернет: _____ (указать количество адресов)
для доступа в сеть Интернет
(интерфейс управления): _____ (указать количество адресов).

Должность

ФИО

Контакты для уточнения информации

Внимание: запрос должен быть направлен по адресу colo@moex.com с авторизованного контактного адреса электронной почты.

Приложение № 8. Образец заявки на подключение IP-KVM

В соответствии с договором №____/CL от " __ " _____ 201__ г, прошу подключить IP-KVM в сервер:

марка/модель сервера: _____
серийный номер сервера: _____
наименование/наклейка сервера: _____
номер стойки* : _____
номер юнита*: _____

Планируемая продолжительность работ: _____ минут.
(продолжительность работ не должна быть более 2 часов).

Должность

ФИО

Контакты для уточнения информации

Внимание: запрос должен быть направлен по адресу colo@moex.com с авторизованного контактного адреса электронной почты.

*Указывается при размещении оборудования Клиента в выделенной стойке.