

ДОГОВОР №

г. Новосибирск

«___»_____201 г.

Открытое акционерное общество междугородной и международной электрической связи «Ростелеком» (ОАО «Ростелеком»), именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», в _____, действующего на основании _____, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «**Поставщик**», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, с другой стороны, именуемые далее вместе Стороны, заключили настоящий договор, далее «Договор» о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

В соответствии с условиями настоящего Договора Поставщик обязуется:

1.1. Поставщик обязуется поставить на адреса поставок (далее - Объекты) и передать в собственность Покупателю Оборудование, в соответствии со Спецификацией (Приложение № 1 к Договору), а Покупатель обязуется принять Оборудование и своевременно произвести оплату, на условиях настоящего Договора. Поставщик обязуется передать также принадлежности к Оборудованию и относящиеся к нему документы.

1.2. Выполнить следующие работы (далее Работы):

1.2.1. Работы по созданию Структурированной Кабельной Сети (СКС) и Системы Электроснабжения (СЭ) для типового узла OSS/BSS в соответствии с Требованиями (Приложение № 2 к Договору).

1.2.2. Пуско-наладочные работы на оборудовании Покупателя (Приложение №4 к Договору) включающее в себя:

- монтаж оборудования;
- настройку, интеграция с существующим оборудованием;
- перенос оборудования Huawei 6100, OSN8800 в другую стойку (при необходимости);
- переключение каналов управления с OSN1500 на OSN8800;
- приемо-сдаточные испытания;
- подключение оборудования Huawei к локальной – вычислительной сети и системе электроснабжения центра обработки данных, и прокладку всех необходимых коммуникаций;
- предоставление исполнительной документации в объеме, достаточном для эксплуатации оборудования Huawei, подлежащего инсталляции и пуско-наладке.

1.2.3. Организовать репликацию данных между системами хранения данных EMC VMAX40, находящимися на площадках: в г. Новосибирск, ул. Орджоникидзе 18, и г. Бердск, Пушкина, 175, по технологии SRDF/S с использованием Оборудования Huawei, предоставляемого Покупателем.

1.2.4. Выполнить работы по демонтажу 6 стоек с ИТ оборудованием (весом до 1 т.) на площадке в г. Новосибирск, ул. Орджоникидзе, 18 и осуществить вывоз демонтированного оборудования на склад Покупателя в г. Новосибирск.

1.3. Обобщенный перечень и стоимость выполняемых работ, приведен в Приложении № 5 к Договору.

2. Условия, порядок поставки, выполнение работ и их приемки.

2.1. Условия и порядок поставки Оборудования.

Поставщик осуществляет поставку Оборудования в срок до 01 июня 2014 года, по адресам указанным в Приложении №1 к Договору.

2.1.1. Поставщик в течение 3 рабочих дней до момента отгрузки Оборудования направляет Покупателю извещение, в котором указывается наименование транспортного средства, дата отгрузки, наименование и объем отгруженного Оборудования, примерную дату доставки. Вид транспортного средства определяется Поставщиком самостоятельно. Разгрузка Оборудования при его получении от транспортной организации производится Поставщиком своими силами и за свой счет.

2.1.2. В случае нарушения сроков выполнения Поставщиком обязательств по поставке Оборудования более 30 (Тридцати) календарных дней Покупатель вправе, уведомив Поставщика, отказаться от принятия Оборудования, поставка которого просрочена.

2.1.3. Передача Оборудования оформляется товарно-транспортной накладной, которая подписывается Сторонами в день его фактической передачи. Риски случайной гибели Оборудования переходят от Поставщика к Покупателю с момента подписания Товарно-транспортной накладной. Риски повреждения Оборудования и право собственности на Оборудование переходит от Поставщика к Покупателю с момента подписания товарной накладной.

2.1.4. В случае соответствия Оборудования требованиям, предусмотренным условиями настоящего Договора, Стороны, в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента подписания Товарно-транспортной накладной, подписывают товарную накладную.

2.1.5. В случае обнаружения недопоставки, некомплектности и видимых повреждений и дефектов Оборудования (далее вместе и по отдельности именуются также – несоответствие Оборудования), Покупатель в течение 5 (Пяти) рабочих дней, с момента подписания товарно-транспортной накладной, отправляет уведомление Поставщику об обнаруженных несоответствиях. Представитель Поставщика обязуется в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня получения уведомления от Покупателя прибыть в пункт назначения, указанный в Договоре, где Стороны подписывают товарную накладную в отношении той части Оборудования, у которой отсутствуют внешние повреждения и дефекты, и которая по количеству, комплектности соответствует условиям Договора и требованиям правовых актов. В дополнение к товарной накладной Стороны обязаны составить и подписать Акт несоответствия Оборудования (по типовой форме, указанной в Приложении № 6), в котором отразить все несоответствия Оборудования и определить сроки их устранения.

2.1.6. Поврежденное при транспортировке или недопоставленное Оборудование должно быть, соответственно, заменено или допоставлено Поставщиком без изменения цены в срок, установленный в вышеуказанном Акте несоответствия Оборудования.

2.1.7. Не позднее трёх рабочих дней после устранения выявленных недостатков Стороны обязаны составить и подписать товарную накладную на ту часть Оборудования, по которой были устранены выявленные недостатки.

2.1.8. Если представитель Поставщика не прибывает в течение срока, указанного выше, то Покупатель в одностороннем порядке подписывает товарную накладную и Акт несоответствия Оборудования, в котором указывает выявленные недостатки, сроки их устранения и отправляет их в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его подписания Поставщику.

2.1.9. Датой завершения поставки Оборудования со стороны Поставщика считается дата подписания Покупателем товарной накладной на последнюю партию Оборудования по настоящему Договору. При этом Поставщик предоставляет Покупателю соответствующий счёт-фактуру.

2.1.10. В случае несоответствия Оборудования условиям Договора

Покупатель принимает поставленное Оборудование на ответственное хранение.

2.1.11. Поставщик может, с согласия Покупателя, досрочно поставить Оборудование.

2.2. Условия и порядок выполнения Работ

2.2.1. Работы должны быть выполнены в Срок до 21 июня 2014 года.

2.2.2. Датой завершения выполнения Работ считается дата подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ по настоящему Договору (Приложение № 7 к настоящему Договору).

2.2.3. Все расходы, связанные с командированием специалистов Поставщика, а так же расходы по проезду специалистов Поставщика, перевозке инвентаря, приборов и инструментов Поставщика к месту Работ и обратно несет Поставщик.

2.2.4. Поставщик обеспечивает своих специалистов приборами, инструментами и вспомогательным материалом, необходимым для качественного и своевременного выполнения Работ.

2.2.5. Покупатель обязуется подготовить помещения, в которых будет эксплуатироваться Оборудование, в соответствии с требованиями к данным помещениям, включая наличие в местах установки требуемого сетевого питания (220V, 60V) и заземление, а так же наличие возможности прокладки необходимых кабелей от места установки Оборудования до уже существующих узлов передачи данных для обеспечения запланированных подключений.

2.2.6. После подготовки помещения под инсталляционные и пуско-наладочные работы Покупатель направляет Поставщику извещение о готовности помещения.

2.2.7. Приемка Работ осуществляется в два этапа:

- подписание протокола приемо-сдаточных испытаний;
- подписание Акта сдачи-приемки выполненных работ.

2.2.8. Поставщик обязан не позднее 15 июня 2014 года передать на согласование Покупателю программу и методику испытаний (ПМИ). В течение 3-х рабочих дней после завершения работ и согласования ПМИ, Поставщик обязан выслать извещение о готовности к проведению приемо-сдаточных испытаний. В течение 7-х рабочих дней после получения извещения о готовности к проведению приемо-сдаточных испытаний Покупатель обязан назначить дату проведения испытаний. По результатам приемо-сдаточных испытаний Покупатель и Поставщик подписывают протокол приемо-сдаточных испытаний. В течение 3-х рабочих дней после подписания протокола приемо-сдаточных испытаний, Стороны подписывают Акта сдачи-приемки выполненных работ.

2.2.9. После подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ (по типовой форме Приложения № 7) Поставщик не освобождается от выполнения Работ, которые ко времени подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ остались не выполненными или выполненными ненадлежащим образом (далее – недостатки). В этом случае Акт сдачи-приемки выполненных работ подписывается с замечаниями и к нему прилагается перечень недостатков с указанием сроков их устранения Поставщиком. После устранения недостатков Покупатель делает соответствующую отметку в Акте сдачи-приемки выполненных работ.

2.2.10. Поставщик обязуется выставить Покупателю счета-фактуры со стоимостью выполненных работ в порядке и сроки, предусмотренные действующим законодательством.

2.2.11. Поставщик может, по согласованию с Покупателем, досрочно выполнить Работы.

2.2.12. Право собственности на результат Работ переходит к Покупателю с момента подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ. В случае если в Акте сдачи-приемки выполненных работ сделана отметка о недостатках, то с даты отметки, сделанной Покупателем в Акте сдачи-приемки выполненных работ, об устранении недостатков.

3. Стоимость Договора и порядок оплаты.

3.1. Общая стоимость договора составляет _____
(_____) рублей, 00 копеек, в т.ч. НДС (18%) _____
(_____) рублей, __ копеек.

3.2. Стоимость оборудования и порядок оплаты

3.2.1. Цена Оборудования включает в себя стоимость тары, упаковки, маркировки, технической документации, страхования и транспортные расходы по доставке Оборудования до склада Покупателя и составляет _____
(_____) рубля, __ копеек, в т.ч. НДС (18%) _____
(_____) рублей, __ копеек.

3.2.2. Авансовый платёж в размере 10% (Десяти процентов) от стоимости поставляемого Оборудования, что составляет _____ (_____) рублей, __ копеек, в т.ч. НДС (18%) _____ (_____) рублей, __ копеек, оплачивается Покупателем в течение 30 (Тридцати) календарных дней после подписания договора.

3.2.3. Платеж в размере 90% (Девяноста процентов) от стоимости поставляемого Оборудования, что составляет _____ (_____) рублей, __ копеек, в т.ч. НДС (18%) _____ (_____) рублей, __ копеек, оплачивается Покупателем в течение 90 (Девяноста) календарных дней после подписания товарной накладной на последнюю партию Оборудования, если она была подписана без замечаний.

3.3. Стоимость работ и порядок оплаты

3.3.1. Общая стоимость Работ составляет: _____ (_____), рублей, __ копеек, в т.ч. НДС (18%) _____ (_____) рублей, __ копеек.

3.3.2. Платеж в размере 100 (Ста) процентов от стоимости Работ оплачивается Покупателем в течение 90 (Девяноста) календарных дней после подписания Акта сдачи-приемки выполненных Работ.

3.4. Основанием для оплаты по настоящему Договору являются счета, выставляемые Поставщиком Покупателю. Счёт Поставщиком выставляется не позднее 5 (Пяти) рабочих дней до наступления даты соответствующего платежа.

3.5. Датой оплаты по настоящему Договору является дата списания денежных средств с корреспондентского счёта банка Покупателя.

3.6. Платежи по настоящему Договору осуществляются в рублях РФ с оформлением двустороннего Акта сверки взаимных расчетов по требованию заинтересованной Стороны.

3.7. Счета на оплату, выставляемые Поставщиком Покупателю, должны в обязательном порядке содержать следующую информацию:

- реквизиты Покупателя, которому поставляется Оборудование (раздел 9 настоящего Договора);
- номер и дату Договора, в соответствии с которым выставлен счёт.

3.8. Товарные накладные, Товарно-транспортные накладные и счета - фактуры выставляются Поставщиком в соответствии с действующим законодательством РФ и должны в обязательном порядке содержать следующую информацию:

- реквизиты грузополучателя;
- реквизиты плательщика;
- номер и дату Договора, в соответствии с которым совершена отгрузка и выполнены Работы.

3.9. Стороны договорились по требованию одной из Сторон не реже одного раза в год проводить сверку задолженности с оформлением двухсторонних Актов сверки взаимных расчетов. Сторона, получившая Акты сверки взаимных расчетов, обязана подписать и направить испрашиваемой Стороне один подписанный экземпляр Акта сверки задолженности в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с даты получения подлинников, либо направить в вышеуказанный срок мотивированный письменный отказ

от его подписания. Если по истечении 15 (пятнадцати) календарных дней со дня получения подлинников Актов сверки взаимных расчетов отвечающая Сторона не направила испрашиваемой Стороне подписанный экземпляр Акта сверки взаимных расчетов или мотивированный письменный отказ от его подписания, то на 16 (шестнадцатый) календарный день указанная в Акте сверки взаимных расчетов сумма, считается согласованной

3.10. Предоставлять Покупателю информацию о лицах, подписывающих счета-фактуры, а так же письменно информировать Покупателя (с приложением подтверждающих документов) обо всех изменениях в перечне этих лиц в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты таких изменений.

4. Ответственность сторон.

4.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору Покупатель и Поставщик несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. В случае нарушения Поставщиком сроков выполнения своих обязательств по настоящему Договору, Покупатель имеет право потребовать выплаты Поставщиком неустойки в размере 0,05% в день от суммы невыполненных обязательств за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от указанной суммы. При этом Покупатель вправе приостановить уплату Поставщику денежных средств по окончательному расчету до момента выполнения Поставщиком своих обязательств по настоящему Договору.

4.3. В случае нарушения Покупателем сроков оплаты по настоящему Договору, за исключением сроков предварительной оплаты, Поставщик имеет право потребовать выплаты Покупателем неустойки в размере 0,05% в день от стоимости неоплаченного Оборудования за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости неоплаченного Оборудования. При этом Поставщик вправе приостановить поставку Оборудования Покупателю до момента выполнения Покупателем своих обязательств по настоящему Договору.

4.4. В случае нарушения сроков выполнения Поставщиком обязательств по поставке Оборудования более 30 (Тридцати) календарных дней, Покупатель имеет право досрочно в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть Договор, направив Поставщику письменного уведомления об этом. В этом случае Поставщик оплатит Покупателю за пользование денежными средствами проценты в размере ставки рефинансирования ЦБ РФ за весь период, с даты получения денежных средств до даты их возврата. Поставщик должен вернуть уплаченные Покупателем по Договору денежные средства не позднее чем через 10 (Десять) рабочих дней с даты расторжения Договора. В этом случае положения пункта 4.2. не имеют силы.

4.5. В случае если в результате нарушения Поставщиком условий о качестве, ассортименте и комплектности Оборудования, Покупателю причинен ущерб, Поставщик возмещает ущерб в полном объеме. При этом ущерб должен быть документально подтверждён Покупателем.

4.6. Предъявление Сторонами пени и (или) иных санкций за нарушение договорных обязательств осуществляется в письменной форме, путём направления соответствующего требования об их уплате.

5. Гарантийные обязательства.

5.1. Гарантии в отношении оборудования

5.1.1. Поставщик гарантирует, что Оборудование свободно от прав третьих лиц, не является предметом спора, не находится в залоге, под арестом или иным обременением.

5.1.2. Поставщик гарантирует надлежащее качество Оборудования и его полное соответствие технической документации, прилагающейся к Оборудованию производителем, а также требованиям сертификации соответствующего Оборудования, действующим на территории Российской Федерации.

5.1.3. Гарантийный срок на Оборудование составляет 12 (Двенадцать) месяцев со

дня подписания Сторонами товарной накладной, если в документации производителя не определено иное.

5.1.4. Устранение обнаруженных недостатков в период гарантийного срока производится Поставщиком за свой счёт на основании подписанного Сторонами Акта неисправности в течение срока, предусмотренного для устранения такой неисправности производителем Оборудования, но не более 3 месяцев.

5.1.5. Гарантии Поставщика не относятся к дефектам, возникшим вследствие нарушения Покупателем условий хранения и эксплуатации Оборудования.

5.1.6. Заменённое Оборудование, составные его части или техническая документация возвращаются Поставщику по его просьбе и за его счёт по процедуре, согласованной между Сторонами. Все расходы по перевозке и в связи с возвратом или заменой Оборудования относятся на Поставщика, за исключением случаев, указанных в п. 5.1.7.

5.1.7. Гарантийный срок на заменённое/отремонтированное оборудование устанавливается в соответствии с условиями производителя, предусмотренными для такого оборудования после замены (ремонта) в гарантийный период. Поставщик не несёт ответственности за дефекты и неисправности в Оборудовании, которые вызваны:

- Неправильным или несоответствующим назначению использованием Оборудования;
- Осуществлением без письменного согласия Поставщика самостоятельно или силами третьих лиц замены и ремонта отдельных элементов и составных частей Оборудования, изменения настроек Оборудования, подключения к Оборудованию не соответствующих требованиям технической документации дополнительных устройств;
- Несоответствием электропитания, заземления, климатических условий в помещениях, в которых размещено Оборудование, требованиям, предъявляемым изготовителем Оборудования;
- Попаданием в элементы Оборудования жидкостей, бытовых насекомых и т.п.;
- Нанесением Оборудованию физических повреждений и нарушением его физической целостности;
- Отсутствием источников бесперебойного питания и иных средств, обеспечивающих защиту Оборудования от сбоев в работе электрической сети.

5.1.8. Уведомления о неисправности Оборудования Покупатель направляет Поставщику по:

- телефону горячей линии: _____;
- E-mail: _____.

5.1.9. Гарантийное обслуживание Оборудования осуществляется по месту нахождения Оборудования. Место гарантийного ремонта Оборудования определяется Поставщиком. Доставка Оборудования до места гарантийного ремонта и обратно осуществляется за счет Поставщика.

5.1.10. Послегарантийное обслуживание Оборудования может осуществляться путем заключения дополнительных договоров между Сторонами.

5.2. Гарантии в отношении Работ.

5.2.1. Поставщик гарантирует, что качество Работ соответствует требованиям, установленным в Российской Федерации для оборудования связи и, если выполнение работ является лицензируемым видом деятельности, подтверждается нотариально заверенными копиями лицензий, которые передаются Поставщиком Покупателю.

5.2.2. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 месяцев с даты подписания Сторонами Акта сдачи – приёмки выполненных работ.

5.2.3. В течение гарантийного срока Поставщик гарантирует устранение претензий к качеству Работ в срок не более 30 дней с даты получения уведомления Покупателя, при соблюдении условий эксплуатации Оборудования.

6. Обстоятельства непреодолимой силы.

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если ненадлежащее исполнение Сторонами обязанностей вызвано непреодолимой силой, т.е. чрезвычайными и непредотвратимыми обстоятельствами, не подлежащими разумному контролю, при условии, что данные обстоятельства непосредственно повлияли на выполнение обязательств по Договору. В этом случае срок выполнения договорных обязательств будет продлен на время действия указанных обстоятельств.

6.2. Сторона, которая не в состоянии выполнить свои договорные обязательства, незамедлительно информирует другую Сторону о начале и прекращении указанных выше обстоятельств, но в любом случае не позднее 10 (Десяти) дней после начала их действия. Если в связи с указанными обстоятельствами Стороны не в состоянии надлежащим образом выполнить свои обязательства, Стороны пересматривают условия дальнейшего исполнения договорных обязательств. Несвоевременное уведомление об обстоятельствах непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права на изменение договорных обязательств.

6.3. Надлежащим доказательством наличия вышеуказанных обстоятельств и их продолжительности будут являться документы, выданные уполномоченными органами

6.4. Если указанные обстоятельства продолжаются более 2 (Двух) месяцев, каждая Сторона имеет право на расторжение Договора. В этом случае Стороны производят расчеты по Договору. Расчёты производятся по состоянию на момент возникновения указанных в п. 6.1. обстоятельств.

7. Конфиденциальность информации.

7.1. Вся предоставляемая Сторонами друг другу юридическая, финансовая и иная информация, связанная с заключением и исполнением настоящего Договора, обладает признаками конфиденциальности информации. Стороны вправе раскрывать указанную информацию третьим лицам только с письменного согласия другой стороны. Каждая из Сторон по настоящему Договору имеет право доводить полученную от другой Стороны информацию своим сотрудникам, если лицу, получающему доступ к подобной информации, дается указание соблюдать конфиденциальность переданной информации. Обязательства по соблюдению конфиденциальности сохраняют силу по истечении срока действия настоящего договора в течение 1 (Одного) года.

8. Заключительные положения.

8.1. Взаимоотношения сторон в части, не урегулированной Договором, регулируются действующим законодательством РФ.

8.2. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения Договора, разрешаются путем переговоров. В противном случае каждая из сторон вправе обратиться в Арбитражный суд Новосибирской области.

8.3. В случае изменения адреса, реквизитов стороны уведомляют об этом друг друга незамедлительно.

8.4. Договор составлен в двух экземплярах на русском языке. Оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую силу. У каждой из сторон находится один экземпляр Договора.

8.5. Договор вступает в силу со дня его подписания сторонами и действует до полного исполнения Сторонами всех своих обязательств по настоящему Договору и действующему законодательству РФ.

8.6. Поручения, извещения, дополнения или изменения к Договору и другие документы, кроме счёт-фактуры, подписанные уполномоченным лицом и переданные

противоположной стороне посредством факсимильной связи, признаются сторонами полноценными юридическими документами, имеющими простую письменную форму, с последующим направлением сторонами оригиналов по почте в течение трех рабочих дней, с момента их подписания.

8.7. Нижеприведенные приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора:

Приложение № 1: Спецификация оборудования и материалов;

Приложение № 2: Требования к работам по СКС и СЭ;

Приложение № 3: Планы помещений;

Приложение № 4: Спецификация оборудования Huawei Покупателя;

Приложение № 5: Общий перечень и стоимость работ;

Приложение № 6: Форма акта несоответствия Оборудования;

Приложение № 7: Форма акта сдачи-приемки выполненных работ.

9. Адреса и реквизиты сторон.

	Покупатель	Поставщик
Название организации	ОАО «Ростелеком»	
Место нахождения	191002, г. Санкт-Петербург, ул. Достоевского, д.15	
Почтовый адрес	Макрорегиональный филиал «Сибирь» ОАО «Ростелеком» 630099, г. Новосибирск, ул. М. Горького, 53	
ИНН/КПП	7707049388 / 540743002	
Наименование банка	Сибирском банке Сбербанка России г. Новосибирск (Центральное ОСБ № 139)	
Расчетный счет	40702810144070102945	
Корр. счёт	30101810500000000641	
БИК	045004641	
Ответственный по договору		
Контактная информация		

От Покупателя:

От Поставщика:

М.П.

М.П.

Спецификация оборудования и материалов

№ П.п.	Производитель	P/N	Наименование	кол- во	за шт., без НДС	Сумма с НДС
Адрес поставки: Новосибирск, Орджоникидзе, 18						
Контактное лицо : Денис Грищенко, тел. +7 913 916 20 76						
1	Rittal		Стойка Rittal в составе:	3		
	Rittal	DK 5508.110	TSIT rack with 600 mm width	1		
	Rittal	5050.107	TS ROOF PANEL 1000x600 RAL7035	1		
	Rittal	DK 7967.000	Spacers for roof plate TS	1		
	Rittal	TS 8100.235	Side panels, screw-fastened 1pcs	2		
	Rittal	DK 7493.100	Levelling feet 18 – 63 mm 4pcs	1		
	Rittal	DK 7829.100	Earthing set	1		
	Rittal	TS 8612.000	Punched section 1000mm 4pcs	2		
	Rittal	DK 5502.115	Cable finger for TS IT 14pcs	2		
	Rittal	DK 5502.120	Cable route for TS IT	2		
	Rittal	DK 7255.035	Cable management panel 1U polycarb	2		
	Rittal	DK 5502.155	Nylon tape supports 10pcs	4		
2	Rittal	DK 7856.731	Монтажный фрейм	2		
3	Rittal	DK 7827.480	Инсталляционный крепление TS for angles	2		
4	APC	AP7855	Распределитель питания Rack PDU 22kW metered (6)C19	8		
5	APC	AP8886	Распределитель питания Rack PDU 22kW metered (12)C19 (30)C13	2		
6	APC	AP7400	Крепления for Dell® and Rittal® enclosures	10		
7	APC	AP7406	Крепления for HP Enclosure	10		
8	APC	AR7711	Крепления NetShelter Zero U Accessory Mounting Bracket	10		
9	APC	AP9565	Распределитель питания Rack PDU 1U, 16A, (12)C13	8		
10	APC	AR8417	Крепление Horizontal to Vertical Mount	8		
11	APC	AP9879	Шнур питания, C13 to C20, 2.0m	20		
12	APC	AP9880	Шнур питания, C14 to CEE 7/7 Schuko, 0.6m	4		
13	HP	AF527A	Распределитель питания 22 kVA iPDU Core	8		
14	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 1m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	120		
15	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 2m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	130		

16	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 3m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	160		
17	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 5m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	60		
18	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 7m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	30		
19	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 10m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	10		
20	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 20m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	2		
21	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 25m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	2		
22	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 3m LC to LC SM OM3 Duplex	20		
23	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 3m LC to SC SM OM3 Duplex	4		
24	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 20m LC to LC SM OM3 Duplex	2		
25	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 25m LC to LC SM OM3 Duplex	2		
27			Пачкорд 1m RJ45 to RJ45 Cat6 UTP	20		
28			Пачкорд 1,5m RJ45 to RJ45 Cat6 UTP	40		
29			Пачкорд 2m RJ45 to RJ45 Cat6 UTP	20		
30	Huawei	34060313	Приемо-передатчик Huawei ,XFP,1310nm,9.95~10.71Gb/s,- 6dBm~-1dBm,- 14.4dBm,LC,SM,10km	4		
Адрес поставки: Бердск, Пушкина, 175						
Контактное лицо : Денис Грищенко, тел. +7 913 916 20 76						
31	APC		Стойка APC NetShelter SX 42U 750 mm, в составе:	3		
	APC	AR3150	NetShelter SX 42U 750 mm	1		
	APC	AR8008 BLK	SX-SIDE CHNL CBLE TROUGH	2		
	APC	AR8425 A	1U horizontal cable organizer	1		
	APC	AR8621	Cable Retainers 10pcs	2		
32	APC		Стойка APC NetShelter SX 42U 600 mm, в составе:	3		
	APC	AR3100	NetShelter SX 42U 600 mm	1		
	APC	AR8008 BLK	SX-SIDE CHNL CBLE TROUGH	2		
	APC	AR8425 A	1U horizontal cable organizer	1		
	APC	AR8621	Cable Retainers 10pcs	2		
33	APC	AP7855	Распределитель питания Rack PDU 22kW metered (6)C19	8		
34	APC	AP8886	Распределитель питания Rack PDU 22kW metered (12)C19 (30)C13	2		

35	APC	AP9565	Распределитель питания Rack PDU 1U, 16A, (12)C13	8		
36	APC	AR8417	Крепление Horizontal to Vertical Mount	8		
37	APC	AP9879	Шнур питания Power Cord, C13 to C20, 2.0m	20		
38	APC	AP9880	Шнур питания Power Cord, C14 to CEE 7/7 Schuko, 0.6m	4		
39	APC	AR7540 100	Кабельное кольцо Cable Management Rings 100pcs	2		
40	HP	AF527A	Распределитель питания 22 kVA iPDU Core	8		
41	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 1m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	120		
42	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 2m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	130		
43	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 3m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	160		
44	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 5m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	60		
45	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 7m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	30		
46	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 10m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	10		
47	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 20m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	2		
48	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 25m LC to LC 50/125 MM OM3 Duplex	2		
49	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 3m LC to LC SM OM3 Duplex	20		
50	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 3m LC to SC SM OM3 Duplex	4		
51	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 20m LC to LC SM OM3 Duplex	2		
52	Hyperline, Panduit, Tyco, AMP, HP		Оптический пачкорд 25m LC to LC SM OM3 Duplex	2		
53			Пачкорд 1m RJ45 to RJ45 Cat6 UTP	20		
54			Пачкорд 1,5m RJ45 to RJ45 Cat6 UTP	40		
55			Пачкорд 2m RJ45 to RJ45 Cat6 UTP	20		
56	IDPAL	PAL-375-439	Маркировочная лента IDPAL 3/8" Vinyl 9,5mm	50		

От Покупателя:

От Поставщика:

М.П.

М.П.

Требования к работам по структурированной кабельной системе (СКС) и систем электроснабжения (СЭ)

СОСТАВ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СКС и СЭ ДЛЯ ТИПОВОГО УЗЛА OSS/BSS

Работы должны включать в себя:

- Демонтаж и перенос лотков и щитов на площадке в г. Бердск в соответствии с Приложением №3 «Детальный перечень работ по СКС и СЭ»;
- поставку, монтаж и пуско-наладку оборудования и материалов для создания структурированной кабельной сети (СКС) и системы электроснабжения (СЭ) в соответствии с данными требованиями;
- маркировку;
- проведение измерений СКС на соответствие стандарту ISO/IEC 11801.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

1.1. Назначение системы.

СКС должна быть универсальной физической средой передачи информации, обеспечивающей передачу компьютерных данных на скорости до 1 Гбит/с по медным линиям связи и до 10 Гбит/с по волоконно-оптическим линиям.

1.2. Общие технические требования

1.2.1. Медные сегменты СКС должны быть разработаны и смонтированы в соответствии с требованиями, предъявляемыми к структурированным кабельным системам и обеспечивать:

- соответствие техническим требованиям к характеристикам кабельного тракта (Channel) Класса Е в соответствии с Поправкой №1 ко Второй редакции международного стандарта ISO/IEC 11801;
- соответствие техническим требованиям к характеристикам компонентов кабельного тракта (коннекторов) Cat.6 в соответствии с Поправкой №2 ко Второй редакции международного стандарта ISO/IEC 11801;
- гарантированную полосу пропускания для линий СКС не менее 250 МГц;
- соответствие нормативам для параметров межкабельных наводок в соответствии с Поправкой №2 ко Второй редакции международного стандарта ISO/IEC 11801;

1.2.2. Оптический сегмент СКС должен быть выполнен с использованием многомодового кабеля OM3 предназначенного для передачи данных со скоростью до 10 Гбит/с.

1.2.3. Оптические сегменты ТКС должны быть выполнены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к структурированным кабельным системам в соответствии со стандартом TIA/EIA 568B и TIA/EIA-942.

1.2.4. Система маркировки кабельной системы должна быть выполнена в соответствии со стандартом EIA/TIA 606 и с учетом рекомендаций проекта стандарта TIA/EIA- 942 «Телекоммуникационная инфраструктура для центров данных».

1.3. Требования к аппаратной зоне

Медная часть СКС должна удовлетворять следующим требованиям:

- кроссовое оборудование должно быть выполнено на неэкранированных компонентах категории 6;
- в качестве разъемных соединений должны использоваться 19" коммутационные панели, оснащаемые разъемами типа RJ45;

- коммутационные шнуры должны использоваться только заводского изготовления;
- Оптическая часть СКС должна удовлетворять следующим требованиям:
- в качестве разъемных соединений должны использоваться 19" коммутационные панели, оснащаемые разъемами типа LC duplex;
 - коммутационные шнуры должны использоваться только заводского изготовления;

1.4. Требования к горизонтальной кабельной разводке

Медный сегмент горизонтальной кабельной разводки должен удовлетворять следующим требованиям:

- при создании горизонтальных линий связи должен использоваться кабель 4-х парный, типа "неэкранированная витая пара", категория - 6;
- длина кабеля (проброс) - не более 90 м;
- при прокладке кабелей предусмотреть разделение на равные пучки (не более 24 кабеля каждый);
- кабели горизонтальной подсистемы прокладывать по существующим кабельным каналам под фальшполом;

Оптический сегмент горизонтальной кабельной разводки должен удовлетворять следующим требованиям:

- при создании горизонтальных линий связи должен использоваться многомодовый волоконно-оптический кабель 50/125 мкм с полосой пропускания, позволяющей передавать данные со скоростью до 10 Гбит/с на расстояния не менее 300 м;
- длина горизонтального кабеля (проброс) не должна превышать 300 м;
- для расключения кабелей на оптические коммутационные панели применять разварку волокон на пигтейлы заводского изготовления;
- кабели горизонтальной подсистемы прокладывать по существующим кабельным каналам под фальшполом.

1.5. Общие требования

СКС должна отвечать следующим основным требованиям:

- На оптическую часть СКС должна быть проведена процедура сертификации СКС SAN и постановки ее на гарантию фирмы-производителя, срок гарантии должен составлять не менее 25 лет
- обеспечивать возможность дальнейшего развития и масштабирования системы;
- использовать однотипные решения, материалы и компоненты;
- допускать реорганизацию топологии информационного обмена объекта без дополнительных работ, связанных с вмешательством в капитальные элементы конструкции зданий, прокладкой кабелей и установкой дополнительных разъемов;
- обеспечивать удобство ремонта и восстановления ТКС, простоту обслуживания и администрирования системы при минимальных эксплуатационных расходах;
- обеспечивать высокую долговечность и надежность в работе системы;
- должна иметь технологический запас, гарантирующий от ее морального устаревания. Срок службы ТКС должен составлять не менее 20 лет с момента сдачи в эксплуатацию..
- Компоненты ТКС должны быть установлены так, чтобы обеспечивалась их безопасная эксплуатация и техническое обслуживание.

СКС должна обеспечивать:

- Возможность коммутации оборудования ЦОД между собой при помощи патч-кабелей. При этом коммутации должны производиться между оборудованием, расположенным в одном шкафу, либо в одном ряду шкафов с использованием системы кабельных каналов.
- Четкую, заметную маркировку кроссового оборудования и кабелей, позволяющую быстро производить новые коммутации и переконмутации оборудования.

1.6. Требования к марке применяемого оборудования

Компоненты оптической части СКС должны быть производства АМР

1.7. Детальный перечень работ

Схема помещений приведена в Приложении №3

Длины кабелей указаны по трассе до средней стойки в ряду и должны быть уточнены в ходе подготовки к работам.

1.7.1. Детальный перечень работ на площадке в г. Бердск, Пушкина 175, к.303

Выполнить межстоечные коммуникации по существующим лоткам кабелем U/UTP Cat6Plus 23AWG в ПВХ оболочке из стоек 6.2 и 6.3 по 12 кабелей длиной 6м (48 кабелей) в стойки 6.1, 6.4 на распределительные панели UTP Cat6 24 порта с кабельным органайзером 4шт., из стоек 6.2 и 6.3 по 12 кабелей длиной 8м (24 кабеля) в 6.5 и 16м (24 кабеля) в стойку 3.3 на панели 4шт., из стоек 6.2 и 6.3 по 12 кабелей длиной 11м (24 кабеля) в стойку 5.1 и из стойки 6.2 в 6.3 12 кабелей длиной 5м на панели 3шт.

Выполнить межстоечные коммуникации по существующим лоткам многомодовым оптическим кабелем OM3 из стоек 6.2 и 6.3 по 24 пар волокон длиной 7м в стойки 6.1, 6.4, 6.5 и по 24 пары волокон длиной 30м в серверную 305 коммутационный шкаф стойки 5.1 на KPC/LC(1U) 8шт, из стоек 6.2 и 6.3 по 36 пар волокон длиной 11м в коммутационный шкаф стойки 7.3 и по 12 пар волокон длиной 10м в стойку 5.1 на KPC/LC(1U) 5шт, из стоек 6.2 и 6.3 12 пар волокон длиной 35м в коммутационную 314 стойка 1.2 и 12 пар волокон длиной 6м из стойки 6.2 в 6.3 на KPC/LC(1U) 3шт. Использовать KPC/LC(1U) на 48 портов.

Установить коммутационный шкаф под фальшпол у стойки 7.3.

1.7.2. Детальный перечень работ на площадке в г. Новосибирск, Орджоникидзе 18, к 522.

Выполнить межстоечные коммуникации по существующим лоткам кабелем U/UTP Cat6 23AWG в ПВХ оболочке из стоек 1.4 и 1.5 по 12 кабелей длиной 6м (48 кабелей) в стойки 1.2, 1.3 на распределительные панели UTP Cat6 24 порта с кабельным органайзером 4шт, из стойки 1.5 24 кабеля длиной 15м в стойку 2.5 на панели 2шт.

Заменить коммутационный шкаф стойки 4.4 на шкаф, обеспечивающий установку еще 2-х KPC/LC(1U).

Выполнить межстоечные коммуникации по существующим лоткам многомодовым оптическим кабелем OM3 из стоек 1.4 и 1.5 по 24 пары волокон длиной 8м в стойки 1.2, 1.3, 1.6 и по 24 пары волокон длиной 15м в стойку 2.5 на KPC/LC(1U) 8 шт, из стоек 1.4 и 1.5 по 36 пар волокон длиной 22м в коммутационный шкаф стойки 4.4 и по 12 пар волокон длиной 9м в стойку 1.7 на KPC/LC(1U) 5шт, из стоек 1.4 и 1.5 по 12 пар волокон длиной 60м в серверную 526 стойку 1.5А и 12 пар волокон длиной 6м из стойки 1.4 в 1.5 на KPC/LC(1U) 3шт. Использовать KPC/LC(1U) на 48 портов.

2. СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

2.1.Назначение системы.

Система электроснабжения предназначена для обеспечения всех компонентов узла OSS/BSS электроэнергией требуемого уровня надежности и качества. Компоненты узла OSS/BSS относятся к потребителям особой бесперебойной группы. Вышеуказанных потребителей подключить к системе бесперебойного электроснабжения объекта (СБЭ).

2.2.Общие технические требования к системе.

Электроснабжение потребителей системы электроснабжения осуществляется по схеме с глухозаземленной нейтралью и выделенным защитным нулевым проводником.

Оборудование системы электроснабжения должно быть заземлено от существующей системы защитного заземления объекта.

2.3.Система бесперебойного электроснабжения (СБЭ) предназначена для электроснабжения потребителей в нормальном режиме от СГЭ через источники бесперебойного питания (ИБП), а в аварийном режиме – за счет энергии аккумуляторных батарей, входящих в их состав.

СБЭ используется существующая.

2.4.Заземление и молниезащита.

Заземляющее устройство и система молниезащиты здания, в котором располагаются помещения ЦОД, используются существующие.

Для обеспечения заземления и уравнивания потенциалов шкафов с серверным оборудованием, фальшполов, кабельных конструкций и других металлоконструкций в машинном зале предусмотреть подключение все шкафов к шинам заземления, расположенным под фальшполом.

2.5. Детальный перечень работ

Схема помещений приведена в Приложении №3.

Длины кабелей указаны по трассе до средней стойки в ряду и должны быть уточнены в ходе подготовки к работам.

2.5.1. Детальный перечень работ на площадке в г. Бердск к.303

Выполнить перенос щитов РЩБП1-1в(г) и РЩБП2-1в(г) с отключением существующей нагрузки (стойкоместа 7.1,7.2).

Выполнить перенос слаботочных и силовых металлических лотков.

Выполнить монтаж системы электропитания стоек 7.1 - 7.5 кабелями длиной 11м 10шт, стоек 6.1 - 6.5 кабелями длиной 9м 10шт, стоек 5.1 - 5.5 кабелями 6м 10шт. ВВГнг5х10 по существующим лоткам, с установкой автоматов трехфазных MERLIN GERIN Multi9C60N C63 30шт, модульных распределительных устройств АВВ Комби (комплект: FMCE40 / 2CMA191077R1000, FCME45 / 2CMA191082R1000, FMCE52 / 2CMA191089R1000, FMCE47 / 2CMA191084R1000, 3 х 432RU6 / 2CMA193259R1000, 9 х S201/203 C32) (или аналогичный) 30шт и трехфазных вилок АВВ232-С6 90шт.

Выполнить монтаж заземления стоек 7.1 - 7.5 длиной 9м 5шт, стоек 6.1 - 6.5 длиной 7м 5шт, стоек 5.1 — 5.5 длиной 4м 5шт кабелем 1х10 с клеммами под М6.

2.5.2. Детальный перечень работ на площадке в г. Новосибирск, Орджоникидзе 18, к 522.

Выполнить демонтаж существующей системы электропитания стоек 1.1 - 1.3, 4.2 — 4.4.

Выполнить монтаж системы электропитания стоек 4.1 - 4.6 кабелями длиной 20м 12шт, стоек 1.2, 1.3, 1.6 кабелями длиной 14м 6шт. ВВГнг5х10 по существующим лоткам, с установкой автоматов трехфазных АВВ S201/203 C63 18шт, модульных распределительных устройств АВВ Комби (комплект: FMCE40 / 2CMA191077R1000, FCME45 / 2CMA191082R1000, FMCE52 / 2CMA191089R1000, FMCE47 / 2CMA191084R1000, 3 х 432RU6 / 2CMA193259R1000, 9 х S201/203 C32) (или аналогичный) 18шт и трехфазных вилок АВВ232-С6 54шт.

Выполнить монтаж шинки заземления стоек 4.1, 4.5 длиной 4м 2шт кабелем 1х10 с клеммами под М6.

Выполнить работы по перестановке стойки 4.4 в позицию 4.6 с поэтапной (с минимальным временем простоя) перекоммутацией системы электропитания с демонтируемой во вновь устанавливаемую.

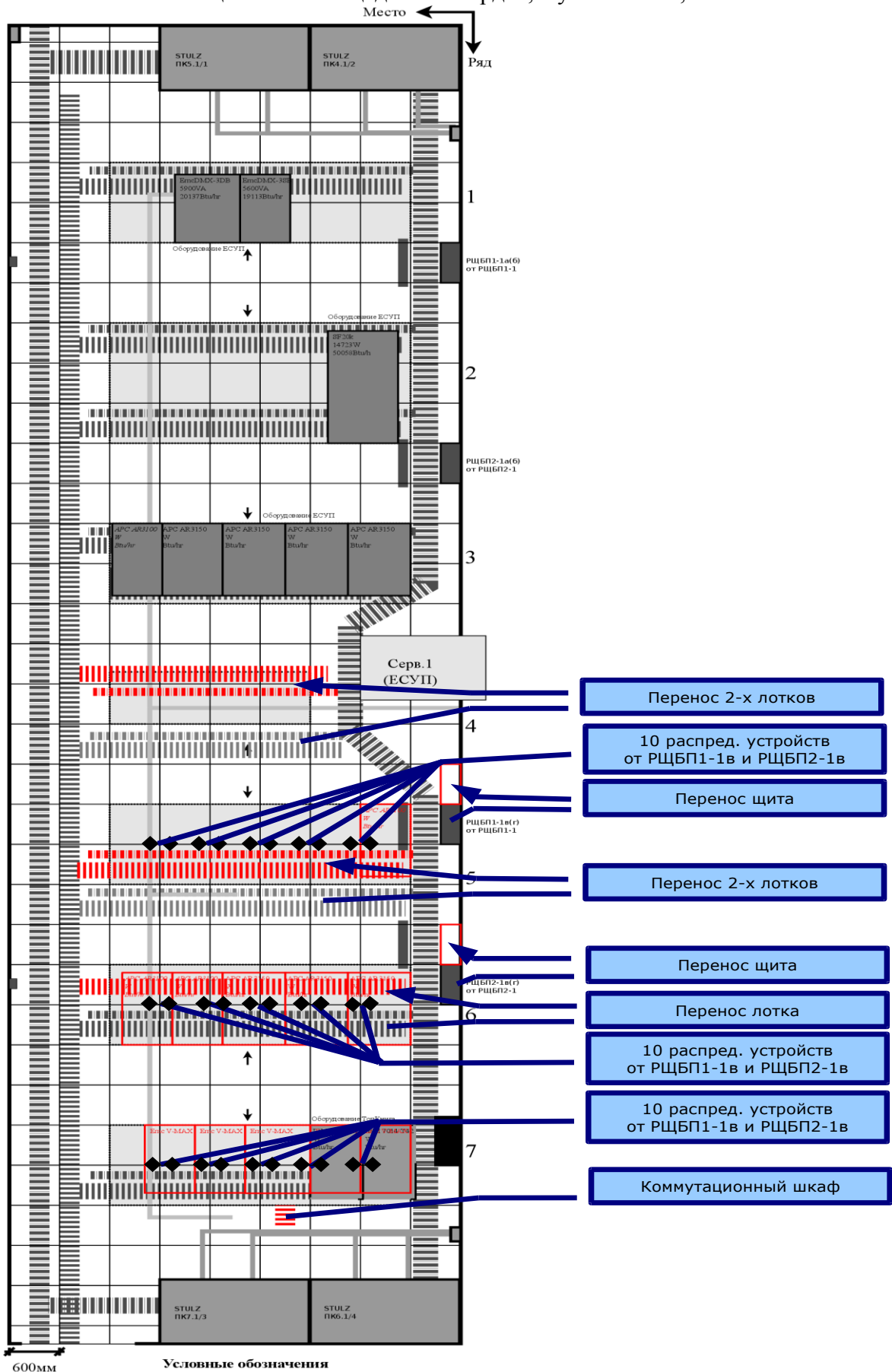
От Покупателя:

От Поставщика:

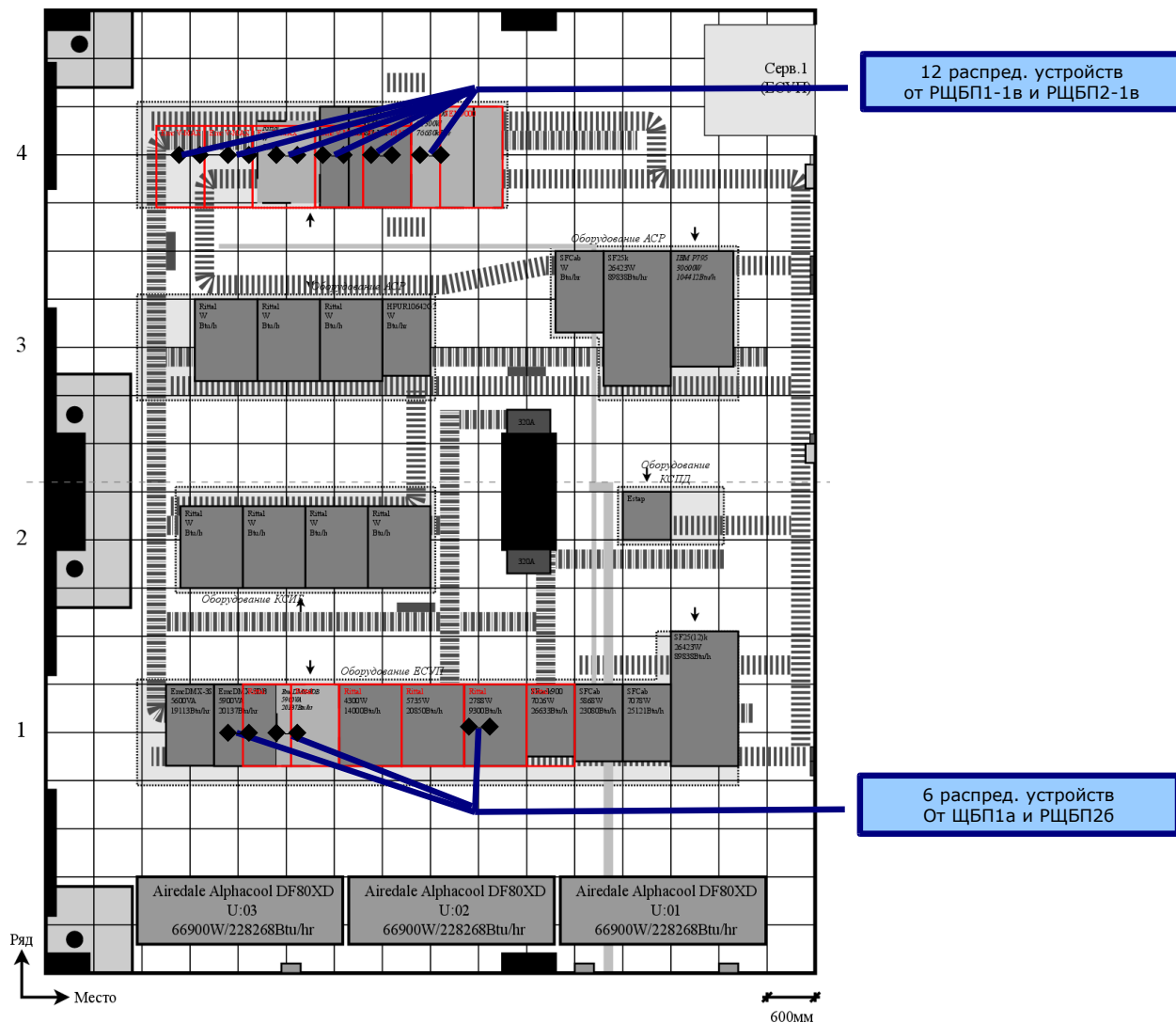
М.П.

М.П.

План помещения на площадке в г. Бердск, Пушкина 175, к.303



План помещения на площадке в г. Новосибирск, Орджоникидзе 175, к.303



От Покупателя:

От Поставщика:

М.П.

М.П.

Спецификация оборудования Huawei Покупателя

p/n	Наименование	Кол-во, шт.
Адрес местонахождения оборудования Покупателя: г. Бердск, ул. Пушкина, д. 175.- 1 шт. г. Новосибирск, ул. Орджоникидзе, д. 18.- 1 шт.		
Huawei OptiX OSN 8800 T16(V100R007) в составе:		2
02300680	Assembly Subrack(OSN 8800 T16)	1
34060362	Optical Transceiver,XFP,850nm,10.3Gb/s,-7.3dBm,-1.3dBm,-7.5dBm,LC,MM,0.3km	8
03020WAK	High Cross-connection, System Control and Clock Processing Board	2
82600509	OptiX OSN 8800 OTN Function Fee	1
82600458	OptiX OSN 8800,Centralized Cross Connect Capacity Fee(360G)(U2000)	1
03021DHP	2 x 10G Line Service Processing Board	7
03021ETL	4 x 10G Tributary Service Processing Board	3
03020XHX	8 Any-rate Ports Service Processing Board	1
03030LSW	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,196.00THz,LC/PC)	1
03030LSV	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,195.90THz,LC/PC)	1
03030LSU	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,195.80THz,LC/PC)	1
03030LST	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,195.70THz,LC/PC)	1
03030LSS	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,195.60THz,LC/PC)	1
03030LSR	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,195.50THz,LC/PC)	1
03030LSQ	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,195.40THz,LC/PC)	1
03030LSP	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,195.30THz,LC/PC)	1
03030LSN	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,195.20THz,LC/PC)	1
03030LSM	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,195.10THz,LC/PC)	1
03030LSL	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,195.00THz,LC/PC)	1
03030LSK	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,194.90THz,LC/PC)	1
03030LSJ	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,194.80THz,LC/PC)	1
03030LSH	10.71G Optical Transponder(-19dBm~0dBm,1550nm;800ps/nm,-1dBm~2dBm,194.70THz,LC/PC)	1
34060362	Optical Transceiver,XFP,850nm,10.3Gb/s,-7.3dBm,-1.3dBm,-7.5dBm,LC,MM,0.3km	4
34100052	1000BASE-T (RJ45) SFP Electrical Module,Auto Negotiate,100m	8
04150190	Power Cable,3m,6mm^2,2*OT6-6,H07Z-K-6^2B+H07Z-K-6^2BL,2*T6^2B,LSZH	2
S4024281	Optical Patch Cord(PCS)	38
S4021159	Fixed Optical Attenuator(PCS)	14
88031HTT	OptiX OSN 8800 T16-Basic Software Package,V100R007 (Per Subrack	1

S4024576	Optical Tunable Attenuator(Dual Channel ,PCS)	7
Адрес местонахождения оборудования Покупателя: г. Новосибирск, ул. Орджоникидзе, д. 18.		
Huawei iManager U2000(V100R008) в составе:		1
82600548	Per OSN8800 T16 (including NA version) NE License	2
88030GWR	WebLCT Equipment Debug License	2
Адрес местонахождения оборудования Покупателя: г. Новосибирск, ул. Орджоникидзе, д. 18.		
Huawei Spare Parts for OSN 8800 T16 V100R007 в составе:		1
34060362	Optical Transceiver,XFP,850nm,10.3Gb/s,-7.3dBm,-1.3dBm,-7.5dBm,LC,MM,0.3km	2
03020WAK	High Cross-connection, System Control and Clock Processing Board	1
14130277	Patch cord-FC/PC-LC/PC-Multimode-A1b-2mm-30m-PVC-Orange	2
02300680	Assembly Subrack(OSN 8800 T16)	1
34060568	Optical Transceiver-TXFP-C band-9.95~11.3Gb/s-LC-SM-40km	2
34060362	Optical Transceiver,XFP,850nm,10.3Gb/s,-7.3dBm,-1.3dBm,-7.5dBm,LC,MM,0.3km	2
34100052	1000BASE-T (RJ45) SFP Electrical Module,Auto Negotiate,100m	2
03021DHP	2 x 10G Line Service Processing Board	1
03021ETL	4 x 10G Tributary Service Processing Board	1
03020XHX	8 Any-rate Ports Service Processing Board	1

От Покупателя:

От Поставщика:

М.П.

М.П.

Общий перечень и стоимость работ

№ п/ п	Наименование работ	Стоимость работ с НДС, руб.
1	Работы по созданию СКС и СЭ в соответствии с Приложением №2 к Договору.	
2	Пуско-наладочные работы на оборудовании Hуаwаі Покупателя, в соответствии с п.1.2.2. Договора.	
3	Организация репликации по технологии SRDF/S в соответствии с п.1.2.3. Договора	
4	Демонтаж ИТ оборудования в соответствии с п.1.2.4. Договора.	
	ИТОГО стоимость работ с НДС в. т.ч. НДС	

От Покупателя:

От Поставщика:

М.П.

М.П.

**Акт несоответствия Оборудования
(типовая форма)**

Место приемки Оборудования _____
Настоящий акт составлен комиссией, которая установила: «__» _____ 20__ г. по
сопроводительным документам _____
(наименование, номер, дата)
_____ доставлено

Оборудование.

Документ о вызове представителя поставщика:

телеграмма, факс, телефонограмма, радиogramма N _____ от «__» _____ 20__ г.
(ненужное зачеркнуть)

Грузоотправитель _____
(наименование, адрес, номер телефона)

Производитель _____
(наименование, адрес, номер телефона)

Поставщик _____
(наименование, адрес, номер телефона)

Страховая компания _____
(наименование, адрес, номер телефона)

Договор поставки Оборудования N _____ от «__» _____ 20__ г.

Счет - фактура N _____ от «__» _____ 20__ г.

Железнодорожная накладная N _____ от «__» _____ 20__ г.

Способ доставки _____ N _____
(вид транспортного средства)

Дата отправления Оборудования «__» _____ 20__ г.
со станции (пристани, порта) отправления _____
(наименование)

или со склада отправителя Оборудования

(наименование)

Дата, время, ч. мин								
прибытия Оборудован ия на станцию (пристань, порт) назначения	вскрытия вагона, автофургона, контейнера и других транспортных средств	выдачи Оборудова ния организа ции транспор та	доставки Оборудов ания на склад организа ции получател я	начала разгрузк и	приемки Оборудования			
					нач ало	прио стано влен ие	возобнов ление	окончание

Сведения о состоянии вагонов, автофургонов и т.д. Наличие, описание упаковочных ярлыков, пломб транспорта на отдельных местах (сертификатов, спецификаций в вагоне, контейнере) и отправительская маркировка _____

По сопроводительным транспортным документам значится:

Отметка об опломбиро вании	Количе ство мест	Вид упаковк и	Наименование Оборудования или номера вагонов	Ед. изм.	Масса Оборудования документам	брутто по	Особые отметки отправител
----------------------------------	------------------------	---------------------	---	-------------	-------------------------------------	--------------	---------------------------------

Оборудования, состояние пломб и содержание оттиска			(контейнеров, автофургонов и т.д.)		отправитель	транспортной организации (станции, пристани, порта)	я по накладной
1	2	3	4	5	6	7	8

Сведения о состоянии вагонов, автофургонов и т.д. Наличие, описание установленных ярлыков, пломб транспорта на отдельных местах (сертификатов, спецификации в вагоне, контейнере) фактически

Расхождения по количеству мест и массе в актируемой партии Оборудования, обнаруженные на складе Оборудования получателя	Количество мест	Масса, кг			Степень заполнения тарного места, вагона, контейнера и т.п.
		брутто	тара	нетто	
по документам грузоотправителя					
фактически поступило					
расхождение (+, -)					

Оборудование (наименование)	Номер места	Единица измерения		По документам поставщика значится				
		наименование	код по ОКЕИ	артикул Оборудования	сорт	количество (масса)	цена, руб. коп.	сумма, руб. коп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Условия хранения Оборудования до его вскрытия на складе получателя:

Состояние тары и упаковки, маркировка мест, тары в момент внешнего осмотра Оборудования

Содержание наружной маркировки тары и другие данные, на основании которых можно сделать выводы о том, в чьей упаковке предъявлено Оборудование (производителя или отправителя)

Дата вскрытия тары «__» _____ 20__ г.

Организация, которая взвесила и опломбировала отгруженного Оборудования, исправность пломб и содержание оттисков, соответствие пломб Оборудования сопроводительным документам

Порядок отбора Оборудования для выборочной проверки с указанием ГОСТ, особых условий поставки по договору, основание выборочной проверки:

Фактически оказалось					Брак		Бой		Отклонения		Номер паспорта
					количество	сумма, а,	количество	сумма, а,	недостача	излишки	
Артику	сор	Колич	цена,	сумм							

л Оборуд ование	т	ество (масса)	руб. коп.	а, руб. коп.	(масса)	руб. коп.	(масса)	руб. коп.	количе ство (масса)	сумм а, руб. оп.	количе ство (масса)	сумм а, руб. коп.	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Определение количества Оборудования проводилось

(взвешиванием, счетом мест, обмером и т.п., место определения количества Оборудования)
Взвешивание Оборудования проводилось на исправных весах, проверенных в установленном порядке. Сведение об исправности весоизмерительных приборов (тип весов, год клеймения)

Другие данные _____

По остальным материальным ценностям, перечисленным в сопроводительных документах поставщика, расхождений в количестве и качестве нет.

Подробное описание дефектов (характер недостачи, излишков, ненадлежащего качества, брака, боя) и мнение комиссии о причинах их образования

Заключение комиссии _____

Обнаруженные несоответствия поставленного Оборудования должны быть устранены Поставщиком в срок до _____.

Члены комиссии предупреждены об ответственности за подписание акта, содержащего данные, не соответствующие действительности.

Председатель комиссии _____
(место работы должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии: _____
(место работы должность) (подпись) (расшифровка подписи)

(место работы должность) (подпись) (расшифровка подписи)

(место работы должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Представитель грузоотправителя (поставщика, производителя)

(место работы должность) (подпись) (расшифровка подписи)
Документ, удостоверяющий полномочия _____ N _____ выдан
«__» _____ 20__ г.

Акт с приложением на __ листах получил

Главный бухгалтер _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Решение руководителя _____

ФОРМА АКТА СОГЛАСОВАНА

От Покупателя:

От Поставщика:

М.П.

М.П.

**Акт сдачи-приемки № _____
выполненных работ (оказанных услуг)**

от «__» _____ 20__ г.

За отчетный период с «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.

Исполнитель: _____
_____ фирменное наименование Исполнителя
в лице _____,
_____ ФИО уполномоченного лица
действующего на основании _____,
_____ наименование документа
с одной стороны, и
Заказчик: _____
_____ фирменное наименование Заказчика
в лице _____,
_____ ФИО уполномоченного лица
действующего на основании _____,
_____ наименование документа
с другой стороны,
во исполнение договора _____ от «__» _____ 20__ г. № _____
_____ наименование договора
составили настоящий акт о нижеследующем:

1. **Исполнитель** передает, а **Заказчик** принимает выполненные работы (оказанные услуги) _____
_____ наименование работ, услуг

2. Стоимость выполненных работ (оказанных услуг), подлежащая оплате в соответствии с вышеприведенным договором, составляет:

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Сумма без НДС, руб.	НДС, руб.	Сумма с НДС, руб.

3. **Исполнителю** выплачен аванс в размере _____ (_____) руб., в
_____ сумма цифрами _____ сумма
прописью
том числе НДС _____ (_____) руб.
_____ сумма цифрами _____ сумма прописью

4. К доплате по настоящему акту _____ (_____) руб.,
_____ сумма цифрами _____ сумма
прописью

в том числе НДС _____ (_____) руб.
сумма цифрами сумма прописью

5. **Заказчик** не имеет претензий к **Исполнителю** по количеству и качеству выполненных работ (оказанных услуг) по договору.

Заказчик

Исполнитель

(должность)

(должность)

(подпись)

(расшифровка

(подпись)

(расшифровка подписи)

подписи)

М. П.

М. П.

ФОРМА АКТА СОГЛАСОВАНА

От Покупателя:

От Поставщика:

М.П.

М.П.