

Приложение № 2
к Договору № _____ от _____ 201 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора-Генерального
конструктора по информационным
технологиям

 О.М. Рухлов

« ____ » _____ 2014 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
«МОДЕРНИЗАЦИЯ УАТС ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ
СИСТЕМЫ СОРМ»
НА ОБЪЕКТЕ ОАО «НИКИЭТ»
(основная площадка)**

Москва
2014 г.

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ СВЯЗИ

1.1.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И СОСТАВ

Поставщиком должно быть предусмотрено и поставлено следующее оборудование и ПС связи:

- Аппаратно-программная система технических средств по обеспечению оперативно-розыскных мероприятий (далее АПС СОРМ), обеспечивающая выполнение требований Приказа №268 .

1.1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКСУ СВЯЗИ

1.1.2.1. Состав и объем поставки оборудования связи

Состав и объем поставки комплекса связи включаемый в телефонную сеть общего пользования (ТфСОП) позволяющий пассивно зеркалировать трафик УАТС, представлен таблице №1.

Таблица 1

№	Наименование оборудования	Кол-во
1	Аппаратно-программные средства системы технических средств по обеспечению оперативно-розыскных мероприятий (АПС СОРМ), на 4 потока Е-1, компл.	1
5	ЗИП для оборудования связи, компл.	*

1. Состав и объем позиций, помеченных *, определяется исходя из необходимости выполнения всех требований.
2. Допускается вводить в таблицу дополнительные позиции.

1.1.2.2. Назначение и общие требования

Для обеспечения управления технологическим процессом на узле связи ОАО «НИКИЭТ» предусмотрена установка системы XSM.Lime емкостью 4 потока с функциями СОРМ согласно Таблицы 1.

Оборудование XSM.Lime кроме предоставления услуг телефонной связи должно обеспечивать функциональность СОРМ в полном объеме.

1.1.2.3. Требования к оборудованию XSM.Lime

Система XSM.Lime должна быть реализована на современном отечественном оборудовании связи, предназначенном для автоматической коммутации соединительных линий во взаимосвязанной сети общего пользования РФ и ведомственных сетях связи.

Аппаратура XSM.Lime размещается на объекте - узле связи «НИКИЭТ» и должна обеспечивать возможность:

Подключения к телефонной сети общего пользования.

Подключения к ПУ СОРМ.

Оборудование XSM.Lime должно иметь возможность подключения:

- 1) к сети связи общего пользования по доступу 30B+D.
- 2) к существующий УПАТС на объекте связи «Меридиан-1» с применением сигнализации QSIG и EDSS1
- 3) к ТфОП связь организовать с применением сигнализации EDSS1 (PRI 30B+D)

Аппаратура XSM.Lime должна контролироваться и управляться с помощью встроенных микропроцессорных устройств и специализированного программного обеспечения. Она должна иметь интерфейсы для подключения к ПК обслуживания в сетевом и локальном режиме.

Система обслуживания XSM.Lime должна обеспечивать контроль и управление каждым сетевым элементом, в том числе СОРМ.

В аппаратуре XSM.Lime должно использоваться автотестирование с целью определения правильности функционирования аппаратуры без перерыва связи.

Аппаратура XSM.Lime, должна быть укомплектована ответными частями разъемов для подключения внешних кабелей ко всем портам, даже если они не используются по данному контракту.

Поставщик должен гарантировать продажу запасных частей по всей номенклатуре поставляемого оборудования в течение всего срока службы аппаратуры (10 лет) или его аналогов.

Должны быть определены и поставлены по согласованному перечню расходные материалы необходимые для технической эксплуатации аппаратуры в течение 1 года после ввода в эксплуатацию.

Оборудование XSM.Lime должно поддерживать следующие информационные интерфейсы:

- Интерфейсы E1 (G.703/G.704):
 - Скорость передачи: 2048 +/- 50 x 10⁻⁶ кбит/сек.
 - Линейный код: HDB3/AMI.
 - Тип линии между оборудованием подключения трактов ИКМ и оборудованием цифровых систем - симметричная линия.
- Интерфейсы каналов обмена информацией между СОРМ и ПУ
- ОКС №7
- PRI EDSS1
- QSIG
- V5.2
- 2ВСК – декадный набор
- 2ВСК - «импульсный челнок» (R1.5)
- 2ВСК - «импульсный пакет»
- 1ВСК
- Абонентская сигнализация по 2-х проводным СЛ (пульс/тон)
- Сигнализация по 3-х проводным ФСЛ – декадный набор
- Сигнализация по 3-х проводным ФСЛ – «импульсный челнок»

- Сигнализация по 3-х проводным ФСЛ – «импульсный пакет»
- Сигнализация по 4-х/6-ти проводным РСЛ – 1 ВСК
- Сигнализация по 4-х/6-ти проводным РСЛ – 2100 Гц
- Сигнализация по 4-х/6-ти проводным РСЛ – 2600 Гц
- Сигнализация по 4-х/6-ти проводным РСЛ – 1200/1600 Гц (АДАСЭ)
- Сигнализация по 4-х/6-ти проводным РСЛ – 500/650 Гц
- Интерфейсы внешней синхронизации в соответствии с рекомендацией МСЭ-Т, G.703, 12 Ом (симметричное). При отсутствии внешнего синхросигнала генераторное оборудование должно продолжать работать в режиме удержания.

Оборудование XSM.Lime с функциями COPM должно иметь следующие сертификаты:

- сертификат соответствия/декларация Мининформсвязи РФ, включая требования по электробезопасности и электромагнитной совместимости;
 - сертификат качества.
 - сертификат безопасности (ГОСТ-Р)
- Обеспечивать выполнение сигнализаций: Q.SIG – универсального протокол взаимодействия УПАТС, EDSS1 - доступа пользователя ЦСИС.

В XSM.Lime должно быть предусмотрено резервирование вторичных источников электропитания.

При поставке оборудования XSM.Lime должны быть предусмотрены согласованные заказчиком меры по обеспечению наращивания емкости, функций и сервиса, по внедрению новых версий программного обеспечения и дополнительных программных средств.

1.1.2.4. Требования к надежности

Оборудование XSM.Lime должно иметь коэффициент готовности не менее 0,99999 без учета повреждения каналов связи.

Среднее время восстановления работоспособности оборудования не должно превышать 3 минут, в том числе время обнаружения неисправности - 15 минут.

Максимальная суммарная телефонная нагрузка (исходящая и входящая)

для АЛ и СЛ, поступающая с различных направлений в ЧНН, должна составлять для СЛ 0,95 Эрл, для АЛ - 0,15 Эрл.

Надежность XSM.Lime должна характеризоваться в соответствии с ГОСТ 24.701-8 коэффициентом сохранения эффективности Кэфф. Значение КЭфф должно быть не менее 0,998

Коэффициент ошибок при проведении контрольных вызовов, зависящих от исправности оборудования и программного обеспечения – не более 5×10^{-4}

Среднее время наработки на отказ не менее 100 тыс. часов и срок службы при круглосуточном режиме работы не менее 25 лет.

1.1.2.5. Требования к соединительным линиям

Оборудование XSM.Lime должно обеспечивать подключение по следующим типам соединительных линий:

- цифровых СЛ - Цифровой поток E1 (G.703)

Оборудование XSM.Lime должно обеспечивать выполнение сигнализаций:- QSIG универсального протокола взаимодействия АТС;

- EDSS1 -доступа пользователя ЦСИС;
- ОКС №7
- 2ВСК – декадный набор
- 2ВСК - «импульсный челнок» (R1.5)
- 2ВСК - «импульсный пакет»
- 1ВСК

1.1.2.6. Требования к системе СОРМ

Программное обеспечение XSM.Lime должно поставляться в комплекте с оборудованием иметь достаточно функций для администрирования всей системы и быть достаточным для возможного расширения системы. Версия программного обеспечения на момент поставки должна соответствовать последней (актуальной) версии производителя для данного оборудования.

В составе XSM.Lime должны быть предусмотрены средства сервисного обслуживания администрирования с возможностью удалённого конфигурирования, мониторинга состояния статической информации о событиях, происходящих в станции.

Программное обеспечение должно исключать несанкционированное вмешательство в процесс управления.

Должен быть обеспечен доступ к новым версиям станционного ПО и программ конфигурации, в срок не позднее месяца с момента их выхода.

Коммутационная система должна иметь сертификат информационной безопасности выданный в системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации Гостехкомиссии при Президенте Российской Федерации.

1.1.2.7. Требования на аппаратно-программные средства системы технически средств по обеспечению оперативно-розыскных мероприятий (АПС СОРМ)

1. Организация контроля

а. На XSM.Lime с функциями СОРМ, АПС СОРМ обеспечивает:

- контроль исходящих и входящих вызовов (внутристанционных, местных, внутризоновых, междугородных и международных) к/от определенных абонентов данной станции, находящихся под наблюдением;
- контроль исходящих вызовов от всех абонентов данной станции к заранее заданным номерам абонентов телефонной сети;
- контроль вызовов при заказе, проверке, использовании и отмене наблюдаемых абонентом дополнительных видов обслуживания (ДВО), изменяющих направление вызов (переадресация, конференцсвязь и т.д.) или номерную информацию по ним (сокращенный набор номера, прямой вызов и т.д.);
- возможность получения по заявке из ПУ информации о категории абонентов предоставляемых им ДВО.

б. При предоставлении абоненту услуги по переадресации вызовов на другого абонент контролируется как номер абонента, заказывающего эту услугу, так и номер, в который заказана переадресация.

- с. Номера телефонов контролируемых абонентов данной станции, а также номер телефонов абонентов сети задаются из ПУ и заносятся на станции в соответствующи таблицы оперативной памяти (ОП).
- д. Телефонные номера абонентов сети могут быть полные и неполные. При запис неполного номера в таблицу ОП занимаетс одна строка таблицы.
- е. Число номеров телефонов контролируемых абонентов на АТС с максимальной емкостью 20000 номеров, число номеров телефонов контролируемых абонентов сети количество одновременно контролируемых соединений определяются из таблиц рекомендаций РД «Технические требования к системе технических средств п обеспечению функций оперативно-розыскных мероприятий на электронных АТС».

2. Категории контроля

- а. Контролируемым абонентам присваиваетс одна из следующих категорий контроля:
 - полный контроль:
 - режим совмещенного контроля абонентов сторон А и В;
 - режим раздельного контроля абонентов сторон А и В;
 - статистический контроль.
- б. При полном совмещенном контроле в пункт управления передатс в реальном масштаб времени информация о фазах установления соединений и данные о контролируемы вызовах, а также осуществляется съем и трансляция на ПУ информации, передаваемой разговорном тракте контролируемого абонента по одной контрольной соединительно линии (КСЛ).
- с. В случае раздельного контроля абонентов сторон А и В за ними закрепляетс две КС. (КСЛ-А и КСЛ-В) в одной первичной группе ИКМ-30 и трансляция в ПУ информации передаваемой в разговорных трактах контролируемого соединения, осуществляется дл каждого из абонентов отдельно.
- д. При полном контроле наблюдаемому абоненту может присваиватс статус обеспечивающий возможность приоритетного съема и трансляции в ПУ информации передаваемой в разговорном тракте контролируемого соединения.
- е. В случае отсутствия свободной КСЛ при поступлении вызова от приоритетного абонент для его контроля принудительно освобождаетс КСЛ, занятая для контроля абонента низшим приоритетом.
- ф. В случае, когда все КСЛ заняты приоритетными абонентами, для вновь поступающег вызова к/от контролируемого абонента, независимо от присвоенной ему категории осуществляется статистический контроль.
- г. При статистическом контроле на ПУ передатс в реальном масштаб времени информация о фазах установления соединений и данные о контролируемых вызовах.
- h. КСЛ для контроля не подключаются. Если в одном вызове оба абонента оказались объектами контроля, то должен осуществлятс независимый контроль каждого абонента в соответствии с присвоенной ему категорией контроля.
- i. Предусматриваетс возможность изменения категории и параметров контроля в процесс наблюдения.

3. Информация о фазах установления соединений и данные о контролируемых вызовах

- а. По каждому контролируемому вызову АПС СОРМ передатс на ПУ информацию следующих фаз установления соединений:
 - прием полного номера телефона вызываемого абонента;
 - ответ вызываемого абонента;
 - разъединение;

- использование услуг ДВО.
- в.** Для каждой фазы в ПУ передаются сообщения с данными о контролируемых вызовах соответствии с требованиями, изложенными в Приложении N 5 к Приказу N 7 Госкомсвязи России от 20.04.99г. (п.3.2.1):
 - номер телефона вызывающего абонента;
 - номер телефона вызываемого абонента;
 - номер входящего пучка (при невозможности определения номера телефон вызывающего абонента при входящей связи к наблюдаемому абоненту);
 - номер КСЛ-А;
 - номер КСЛ-В;
 - дата и время наступления события;
 - метка приоритета.

4. Постановка на контроль и снятие с контроля

- а.** АПС СОРМ обеспечивает постановку на контроль и снятие с контроля абонентов данной станции, абонентов сети и пучки каналов при получении из ПУ команд с данными, соответствии с требованиями, изложенными в Приложении N 5 к Приказу Госкомсвязи России от 20.04.99 г. N 70 (п.3.1.2):
 - условный номер объекта;
 - тип объекта;
 - признак номера телефона;
 - количество знаков в номере телефона;
 - номер телефона наблюдаемого абонента;
 - условный номер входящего пучка (при контроле по входящим пучкам линий каналов);
 - категория контроля;
 - номер группы КСЛ;
 - метка приоритета.
- б.** Допустимое время постановки на контроль или внесения изменений в таблицы данные СОРМ после завершения сеанса передачи полного пакета необходимой информации в ПУ - не более 30 сек.

5. Методы контроля

- а.** Информация о контролируемых соединениях и данные о вызовах поступают и управляющего устройства городской АТС на ПУ по каналу передачи данных.
- б.** Определение номера вызывающего абонента (при отсутствии ОКС 7 или ISDN между станциями) при входящей связи на станции осуществляется с помощью послышки сигнал запроса частотой 500 Гц на встречную станцию (на ЭАТС после ответа вызываемого абонента) и последующего приема от нее частотной информации о номере вызывающего абонента.
- в.** Подключение оборудования ПУ к разговорным трактам осуществляется через контрольные соединительные линии. При этом количество контрольных соединительных линий определяется по таблице рекомендаций РД «Технически требования к системе технических средств по обеспечению функций оперативных розыскных мероприятий на электронных АТС» соответственно емкости станции количеству одновременно контролируемых соединений.
- д.** Время реакции СОРМ (с момента регистрации события на станции до момента записи информации о данном событии в порт передачи) при ее работе в реальном масштабе времени - не более 200 мс.

6. Контроль работоспособности СОПМ

- a. При эксплуатации аппаратных и программных средств СОПМ предусмотрен терминальный контроль ее работоспособности на фоне работы станции.
- b. На ПУ передается информация о возникновении неисправностей, влияющих на работ СОПМ для аварийных ситуаций.

7. Защита информации от несанкционированного доступа

- a. Полностью исключена возможность несанкционированного доступа к данным программного обеспечения взаимодействия СОПМ и ПУ.
- b. Полностью исключена возможность несанкционированного вмешательства в процесс функционирования и взаимодействия СОПМ с ПУ.
- c. На ПУ посылается сообщение о попытках несанкционированного доступа или вмешательства в функционирование СОПМ на станции или в процесс обмен информацией по каналам передачи данных между СОПМ и ПУ.
- d. Исключена возможность регистрации в системных журналах и на внешних носителях информации о взаимодействии СОПМ с ПУ.

8. Инициализация и перезапуск СОПМ

- a. При аварийном останове АТС и последующем рестарте данные об объектах контроля и останавливаются, а должны вновь передаваться на станцию из ПУ.
- b. В случае перезапуска АТС обеспечивается передача сообщения об этом на ПУ.
- c. Технологический режим перезапуска АТС включает в себя процедуру перезапуска СОПМ. Обеспечена возможность перезапуска СОПМ по команде из ПУ на фоне функционирования станции.

1.1.2.8. Требования к каналам обмена информацией между СОПМ и ПУ

1. Интерфейс связи между СОПМ станции и ПУ

Связь между СОПМ и ПУ должна осуществляться по соединительным линиям (СЛ) для трансляции информации, передаваемой в контролируемых разговорных трактах, и по каналам передачи данных (КПД) для передачи управляющей информации и информации контролируемых соединений.

Соединительные линии между СОПМ и ПУ для трансляции информации, передаваемой контролируемых разговорных трактах, должны организовываться с помощью цифровых систем передачи.

- Цифровая система передачи должна быть образована первичной группой ИКМ-30 с скоростью 2,048 Мбит/с в соответствии с Рек. G.732 МСЭ-Т с канальными интервалами 64 Кбит/с. Количество первичных групп ИКМ-30 должно определяться в соответствии таблицей рекомендаций РД «Технические требования к системе технических средств по обеспечению функций оперативно-розыскных мероприятий на электронных АТС».
- Канальные интервалы (КИ) 1...15, 17...29 должны использоваться для трансляции информации, передаваемой в контролируемых разговорных трактах. Канальны

интервал 16 оборудованием ПУ не обрабатывается.

Организация каналов передачи данных между СОРМ и ПУ для передачи управляющей информации и информации о контролируемых соединениях должна предусматривать два варианта. Выбор варианта определяется при конкретном проекте.

- При первом варианте для образования каналов передачи данных должны использоваться каналные интервалы 30, 31 нулевой первичной группы (п. 7.1.2 в остальных первичных группах ИКМ-30 (в случае их использования) КИ 30, КИ 31 должны резервироваться для передачи данных в случаях выхода из строя используемых КПД, их перегрузки или выхода из строя цифровой системы передачи.
 - Канальный интервал 30 должен использоваться для передачи управляющей информации -команд и сообщений (канал 1).
 - Канальный интервал 31 должен использоваться для передачи информации о наблюдаемых соединениях - сообщений (канал 2).
 - Допускается перераспределение каналных интервалов для образования соединительных линий и каналов передачи данных.
- При втором варианте каналы передачи данных (канал 1 и канал 2) должны организовываться по физическим парам телефонного кабеля с диаметром жил 0, мм на расстояние до 16 км.

Обмен информацией по каналам передачи данных должен осуществляться с помощью модемов с 2-х или 4-х проводным окончанием, либо с применением устройства уплотнения RAD-E1.

- Обмен информацией должен осуществляться в дуплексном режиме со скоростью не менее 9600 бит/с.
- Канал передачи данных должен обеспечивать коэффициент ошибок по битам не более 10⁻⁵ при коэффициенте ошибок по битам в линии связи не более 10⁻³ при воздействии белого шума в полосе частот 0,3 - 3,4 КГц и соотношении сигнала/шума плюс 12дБ.
- Параметры и тип модема должны соответствовать рекомендациям МСЭ-Т на аппаратуру передачи данных.

Обеспечивается контроль исправности каналов обмена информацией между СОРМ и ПУ. При повреждении аппаратуры каналов обмена информацией или кабеля между ПУ и станцией прекращается передача данных на ПУ. При этом не переданные данные утрачиваются. Передача данных возобновляется после приема любой команды из ПУ с действующим паролем.

При аварийной ситуации или перегрузке каналов передачи данных может осуществляться автоматический переход на канал передачи данных в следующей первичной группе ИКМ-3 (КИ 30, КИЗ1) в случае ее наличия.

2. Протокол обмена информацией в канале передачи данных

- Протокол обмена данными между СОРМ и ПУ должен соответствовать рекомендации X.25 МСЭ-Т.
- Протокол X.25 должен включать в себя сетевой, каналный и физический уровни. В качестве физического уровня должен использоваться интерфейс V.24 МСЭ-Т.
- Средства реализации протокола связи в КПД должны обеспечивать установку переменных параметров второго и третьего уровней в соответствии с рекомендациями X.25 МСЭ-Т.

- Значение переменных параметров могут уточняться на этапах разработки рабочей документации на СОРМ и опытной эксплуатации.
- Форматы команд управления и сообщений, передаваемых по каналам передачи данных между СОРМ и ПУ, и протокол обмена информацией должны обеспечиваться соответствии с «Техническими требованиями к каналам обмена информацией между СОРМ и ПУ» (Приложение № 5 к Приказу Госкомсвязи России № 70 от 20.04.99г.).

1.1.2.9. Требования к технической документации

Программные средства, включая системные, должны иметь технические описания, руководства по эксплуатации, руководства пользователя и инструкции по установке на русском языке. Поставляемый комплект оборудования XSM.Lime должна содержать эксплуатационную документацию на русском языке.

Руководство по эксплуатации XSM.Lime, ее узлов и модулей должно отражать:

- порядок установки, подключения, инициализации, функционирования во все предусмотренных режимах;
- порядок и средства контроля технического состояния;
- порядок технического обслуживания и текущего ремонта, перечень основных неисправностей;
- нормы на параметры линий и сигналов;
- требования, предъявляемые изделием к программным средствам, перечень, назначение руководства по эксплуатации используемых программных средств (если таковое не поставляется отдельно).

Руководство по эксплуатации программных средств должны содержать:

- инструкции по установке и удалению программ;
- перечень, назначение и порядок модификации системных данных;
- порядок установки и модификации данных при настройке интерфейсов;
- подробное описание использования программных средств в процессе эксплуатации в всех предусмотренных режимах;
- подробное описание пользовательского интерфейса и порядка его настройки;
- порядок действий при сбоях в работе программы;
- перечень и краткую характеристику существующих версий, порядок установки новых версий.

Руководство пользователя должно содержать сведения, включая справочные, отражающие сервис интерфейса пользователя и действия при выполнении основных функций по управлению аппаратным или программным средством.

1.1.2.10. Требования по электропитанию

Электропитание XSM.Lime должно осуществляться от сети переменного тока 220 В, 50 Гц от резервных источников питания постоянного тока 48-52 В, переменного тока 220 В, 50 Гц.

Должен обеспечиваться контроль напряжения, и качества внешнего электропитания.

1.1.2.11. Требования к условиям окружающей среды

диапазон рабочих температур от + 10°C до +35°C;

относительная влажность: от 20% до 80%.

1.1.2.12. Требования к транспортировке и хранению

Транспортировка упакованного оборудования XSM.Lime должна производиться воздушным железнодорожным или автомобильным транспортом. При погрузке оборудования в транспортные средства необходимо соблюдать осторожность, погрузку производить, не допуская ударов и падения коробов. Транспортировка упакованного оборудования должна производиться крытых вагонах или автомашинах.

Оборудование XSM.Lime до момента установки должна храниться в закрытых складских помещениях, которые должны удовлетворять следующим требованиям:

- относительная влажность воздуха не должна превышать 95%;
- температура воздуха должна быть в пределах от +10°C до +30°C;
- помещения должны быть хорошо вентилируемыми, освещенными;
- размещение оборудования вблизи источников тепла воспрещается.

1.1.2.13. Требования к монтажу и наладке

Главным требованием при монтаже оборудования XSM.Lime является ограниченный доступ людей к месту её расположения. При этом необходимо соблюдать следующие ограничения:

- к монтажу и наладке допускается персонал, прошедший соответствующее обучение имеющий соответствующий сертификат;
- при монтаже оборудование XSM.Lime должно быть надежно заземлено;

1.1.2.14. Требования к гарантийному обслуживанию

Поставщик устанавливает срок гарантии надлежащего качества поставляемого Оборудования в течение 12 (Двенадцать) месяцев от даты подписания товарной накладной.

Поставщик устанавливает срок гарантии надлежащего качества результата оказанных услуг, течение 12 (Двенадцати) месяцев от даты подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг.

Поставщик гарантирует качество, а также надлежащую работу Оборудования при правильно его эксплуатации в течение гарантийного периода.

Если в течение гарантийного периода будут выявлены дефекты Оборудования, то Покупатель должен известить Поставщика о наличии дефектов не позднее 30 (тридцати) дней после и обнаружения по телефону: _____ и направлением уведомления по электронной почте _____ . Поставщик за свой счет устраняет выявленные дефекты или заменяет дефектное Оборудование. Срок устранения неисправности или замены неисправного Оборудования письменно согласовывается сторонами, но не может превышать 6 (Шесть) недель.

В случае проведения гарантийного ремонта, гарантийный период продлевается на срок проведения гарантийного ремонта. Передача Оборудования в ремонт и возврат из ремонта осуществляется на территории Покупателя и оформляются актами приема-передачи

Оборудования в ремонт.

Срок гарантийного ремонта исчисляется от даты передачи Покупателем Оборудования Поставщику на гарантийный ремонт до даты возврата Покупателю Оборудования и гарантийного ремонта. Расходы, связанные с отправкой в ремонт и из ремонта, возлагаются на Поставщика.

Гарантийное обслуживание производится на территории Поставщика.

Поставщик освобождается от выполнения гарантийных обязательств, если:

- услуги по настройке Оборудования были выполнены не Поставщиком, с нарушением требований фирмы – изготовителя;
- условия эксплуатации Оборудования не соответствуют требованиям фирмы – изготовителя, перечисленным в документации на соответствующее Оборудование, предоставленной Поставщиком вместе с Оборудованием;
- имеются механические и/или иные повреждения, возникшие по вине Покупателя.

Все расходы Покупателя, связанные с гарантийным ремонтом, а также транспортные, почтовые, командировочные расходы по доставке оборудования к месту ремонта и обратно возлагаются на Поставщика.

1.1.2.15 Сроки поставки оборудования и порядок приемки оборудования.

Срок поставки оборудования - 50 рабочих дней от даты получения Поставщиком авансового платежа в соответствии с п. 3.8 Приложения № 3 настоящего Договора.

Досрочная поставка допускается. Частичная поставка разрешается по согласованию Покупателем.

При получении Оборудования Покупатель обязан проверить его количество и комплектность в соответствии с накладной, а также убедиться в наличии и соответствии всех документов прилагаемых к Оборудованию Поставщиком.

В случае недопоставки, некомплектности Оборудования составляется Акт о недостатках. Невыполнение вышеперечисленных условий в день приемки лишает Покупателя возможности в дальнейшем предъявить претензии к Поставщику по количеству, ассортименту и комплектности Оборудования, за исключением тех недостатков, которые нельзя было выявить при приемке.

Датой поставки оборудования считается дата его передачи Покупателю с подписание товарной накладной.

Одновременно с отгрузкой Оборудования Поставщик передает Покупателю:

- счет-фактуру в рублях;
- товарную накладную в рублях.

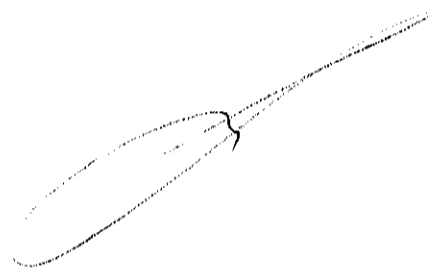
1.1.2.16 Порядок сдачи-приемки оказанных услуг.

Оказание услуг производится в течение 50 (Пятидесяти) рабочих дней от даты получения Поставщиком окончательного расчета в соответствии с п. 3.8 Приложения № 3 настоящего Договора и извещения Поставщика по факсу о готовности площадки.

После оказания услуг по настройке и получения от Поставщика Акта сдачи-приемки оказанных услуг, с приложением счета-фактуры, Покупатель в течение 10 (десяти) дней рассматривает его, подписывает и передает Поставщику Акт сдачи-приемки оказанных услуг и составляет и передает Поставщику письменный мотивированный отказ от приемки оказанных услуг. В случае мотивированного письменного отказа Покупателя от приемки оказанных услуг Сторонами составляется двухсторонний Протокол с перечнем замечаний к оказанным услугам в рамках Договора и сроков их устранения. Замечания устраняются Поставщиком своими силами за свой счет без дополнительной оплаты Покупателем. После устранения замечаний сдача-приемка оказанных услуг производится в установленном в настоящем пункте порядке.

Начальник ОИТТ и С
ОАО «НИКИЭТ»

А.С. Явдаченко



ПОСТАВЩИК

ПОКУПАТЕЛЬ

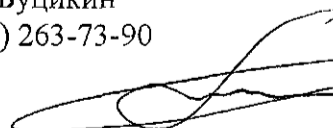
Заместитель директора-Генерального
конструктора по экономике и финансам
ОАО «НИКИЭТ»

В.А. Зубаков

М.П.

М.П.

Исп.
Ю.В. Буцкин
т.(499) 263-73-90


ОАО «НИКИЭТ»
БУЦКИН Ю.В.