Приложение № 1 к документации

об открытом аукционе в электронной форме

от «17» октября 2012 г. №0856300000212000082

(Приложение №1 к муниципальному контракту

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2012 г. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**Техническое задание**

**на выполнение работ по изменению дислокации ПТИК «Одиссей»,**

**входящих в состав комплекса технических средств видеонаблюдения и управления дорожным движением**

1. **Общие положения**

1.1. Работы по изменению дислокации программно-технических информационных комплексов «Одиссей» (далее – ПТИК «Одиссей») производится с целью повышения эффективности работы комплекса технических средств видеонаблюдения и управления дорожным движением (далее – КТСВ и УДД)

1.2. Работы по изменению дислокации ПТИК «Одиссей» включают в себя:

1.2.1. разработку рабочей документации на демонтаж, монтаж, настройку и подключение комплексов;

1.2.2. демонтаж оборудования четырех действующих комплексов ПТИК «Одиссеей» (согласно п. 3 настоящего технического задания);

1.2.3. установку вместо демонтированных видеокамер термокожухов видеокамер и консервацию кабельных линий;

1.2.4. монтаж, настройку и подключение ПТИК «Одиссей», на следующих перекрестках: ул. Старцева – б. Гагарина, ул. Уинская – ул. Юрша с использованием демонтированного оборудования.

1. **Разработка рабочей документации**

2.1. До начала выполнения работ требуется произвести разработку рабочей документации на демонтаж, монтаж, настройку и подключение ПТИК «Одиссей».

2.2. Рабочая документация на монтаж, настройку и подключение комплексов должна быть согласована с Заказчиком.

2.3. Рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями действующих нормативных актов, ГОСТов и СНИПов.

2.4. В состав рабочей документации должны входить следующие описания, структурированные в виде разделов проекта:

* Общие положения (включая наименования объектов, точек размещения оборудования, видов оборудования и их назначения и т.д.);
* Сводные спецификации оборудования, детализированные технические характеристики оборудования и программного обеспечения с распределением по каждому виду;
* Схематичные исполнения (структурные, функциональные, принципиальные схемы) с географической привязкой к местам установки;
* Журнал прокладки кабелей;
* Конфигурационные параметры установленного оборудования и программного обеспечения (включая карты сетевой маршрутизации);
* Иные разделы, определенные Исполнителем по своему усмотрению.

2.5. Исполнительная документация должна содержать:

* Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приемке работ;
* Экземпляр утвержденной сторонами рабочей документации на бумажном носителе;
* Экземпляр утвержденной сторонами рабочей документации на электронном носителе;
* Акт освидетельствования скрытых работ;
* Акт технической готовности электромонтажных работ;
* Ведомость изменений и отступлений от рабочей документации;
* Акт приемки-передачи оборудования (в том числе передача в монтаж);
* Ведомость смонтированного электрооборудования;
* Протокол измерения сопротивления изоляции;
* Журнал прокладки кабелей;
* Протокол измерения сопротивления растеканию тока заземляющего устройства;
* Протокол проверки согласования параметров цепи «фаза-ноль» с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности проводников;
* Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности электроустановок и сооружений напряжением до 1000 В (с указанием мест установки узлов учета электроэнергии);
* Сертификаты качества использованных материалов и установленного оборудования;
* Паспорта оборудования;
* Конфигурационные параметры установленных оборудования и программного обеспечения (включая действующие детализированные карты сетевой маршрутизации, выкопировки конфигурационных файлов).

2.6. К Исполнительной документации также прикладываются листы согласований: технические условия, сертификаты, программное обеспечение, акты выполненных работ.

1. **Перечень демонтируемого оборудования**

|  |  |
| --- | --- |
| **Адрес объекта/Наименование демонтируемого оборудования:** | **Количество** |
| **Трасса г. Пермь – г. Краснокамск (62-й км) в районе пересечения с ул. Дунайская** |  |
| Видеокамера обзорная/детализирующая в термокожухе | 4 шт. |
| Вычислительный модуль 4-х канальный | 1 шт. |
| **Перекресток ул. Гагарина – ул. Ушинского** |  |
| Видеокамера обзорная/детализирующая в термокожухе | 6 шт. |
| Вычислительный модуль 4-х канальный | 2 шт. |
| **Ул. Куйбышева в районе стадиона «Звезда»** |  |
| Видеокамера обзорная/детализирующая в термокожухе | 6 шт. |
| Вычислительный модуль 4-х канальный | 2 шт. |
| **Перекресток ул. М. Рыбалко – ул. Липатова** |  |
| Видеокамера обзорная/детализирующая в термокожухе | 6 шт. |
| Вычислительный модуль 8-ми канальный | 1 шт. |

1. **Перечень оборудования, предоставляемого Заказчиком**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование оборудования:** | Количество |
| 1. Вычислительный модуль с предустановленным программным обеспечением 4-канальный | 1 шт. |
| 1. Термокожух видеокамеры | 20 шт. |

1. **Перечень оборудования, предоставляемого Подрядчиком**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование оборудования:** | Количество |
| **Перекресток ул. Старцева – б. Гагарина** |  |
| Вандалозащищенный наземный шкаф | 3 шт. |
| Импульсный ИК-прожектор ПИК-10И с интеллектуальным блоком питания | 12 шт. |
| Коммутационная коробка | 4 шт. |
| Модуль контроля силовых линий | 1 шт. |
| **Перекресток ул. Уинская – ул. Юрши** |  |
| Вандалозащищенный наземный шкаф | 4 шт. |
| Модуль видеокамеры обзорной/детализирующей в термокожухе с устройством позиционирования | 9 шт. |
| Импульсный ИК-прожектор ПИК-10И с интеллектуальным блоком питания | 11 шт. |
| Коммутационная коробка | 4 шт. |
| Модуль контроля силовых линий | 1 шт. |
| **Трасса г. Пермь – г. Краснокамск (62-й км) в районе пересечения с ул. Дунайская** |  |
| Термокожух видеокамеры | 2 шт. |

1. **Выполнение работ по монтажу и настройке комплексов ПТИК «Одиссей»**
   1. Комплексы должны быть смонтированы и подключены в местах, определенных Заказчиком, согласно рабочей документации, согласованной с Заказчиком и организациями (лицами), интересы и/или полномочия которых затрагиваются при выполнении работ.
   2. Монтаж комплексов должен производиться согласно технической документации изготовителя оборудования.
   3. Все работы по монтажу, настройке и подключению комплексов Подрядчик самостоятельно в установленном порядке согласовывает со всеми организациями (лицами), интересы и/или полномочия которых затрагиваются при производстве работ.
   4. По окончании работ техническая документация на оборудование, рабочая документация и исполнительная документация на монтаж и подключение в полном объеме по всем установленным объектам передается Заказчику.
   5. Видеокамеры комплексов устанавливаются на П- и/или Г-образных металлических опорах либо на кронштейнах опор, выполненных согласно техническому проекту Подрядчиком для каждого из мест установки комплексов.
   6. Конструкции, предназначенные для монтажа видеокамер, должны соответствовать нормативным документам, действующим на территории Российской Федерации и технической документации изготовителя комплекса.
   7. Разрешение и согласование проведения земляных работ Подрядчик самостоятельно в установленном порядке получает у органов местного самоуправления и организаций (лиц), интересы и/или полномочия которых затрагиваются при выполнении работ. Земляные работы производить в соответствии с Правилами благоустройства и содержания территории города Перми, утвержденными решением Пермской городской Думы от 29.01.2008 № 4.
   8. При нарушении целостности газонного покрытия в процессе выполнения работ по вине Подрядчика, Подрядчик за свой счет восстанавливает нарушенное благоустройство. Складирование материалов на объекте допускается исключительно в течение рабочей смены. Строительный мусор необходимо вывезти на свалку ТБО в течение 24 часов.
   9. Подрядчик должен обеспечить подключение комплексов к сети энергоснабжения ~230В мощностью не менее 1500Вт с падением напряжения при максимальной нагрузке не более 5%.
   10. Расходы, связанные с подключением Комплексов к сети электроснабжения, несет Подрядчик. Все работы по обеспечению энергоснабжения комплексов осуществляются Подрядчиком по согласованию с организациями-владельцами точек подключения.
   11. Система электропитания должна обеспечить:

* ввод и распределение электропитания;
* учет потребляемой электроэнергии;
* защиту от поражения электрическим током (ток утечки 10 мА);
* защиту оборудования стационарного устройства от выхода из строя при сбоях в электропитании (несанкционированное отключение-включение питания; импульсная, индустриальная помеха; короткое замыкание; превышение потребляемого тока в 1,4 раза);
  1. На все смонтированное измерительное оборудование должны быть предоставлены свидетельства о поверке.
  2. Все дополнительные вспомогательные материалы и комплектующие, необходимые при выполнении работ по монтажу и подключению, приобретаются Подрядчиком и дополнительно Заказчиком не оплачиваются. Дополнительные вспомогательные материалы и комплектующие, приобретаемые Подрядчиком, должны иметь документы, подтверждающие их качество, гарантию и соответствие нормативным документам, действующим на территории Российской Федерации.
  3. Качество работ и применяемых материалов и оборудования, должно соответствовать требованиям действующих СНиП, технических регламентов, ГОСТ, технических условий.
  4. Заказчик предоставляет Подрядчику для монтажа оборудование комплексов, хранящееся по адресу: г. Пермь, ул. Пермская, 2а. Доставка оборудования комплексов от места хранения к месту монтажа осуществляется Подрядчиком своими силами и за свой счет.

1. **Настройка и подключение комплексов ПТИК «Одиссей»**
   1. Вновь установленные комплексы подключаются к системе автоматической видеофиксации ПТИК «Одиссей» г. Перми.
   2. Подрядчик должен обеспечить настройку уличного и серверного оборудования ПТИК «Одиссей», для обеспечения выявления в автоматическом режиме фактов проезда перекрестков на запрещающий сигнал светофора, фиксации скорости.
   3. Подрядчик должен обеспечить настройку сервера фотовидеофиксации и сервера накопления данных о транспорте, автоматизированного рабочего места операторов, установленных в центре обработки данных по адресу ул. Пермская, 164 для работы по обработке данных с вновь установленных комплексов.
   4. Способ крепления и юстировки устройства фотофиксации должен исключать возможность неоднозначной пространственной привязки транспортного средства.
   5. Подрядчик должен вести в процессе монтажа и настройки эксплуатационно-техническую документацию и журнал работ по функционированию комплексов.
   6. По окончании работ по монтажу, настройке и подключению установочный пакет программного обеспечения комплексов и права на его использование должны быть переданы Заказчику.
2. **Требования к выполнению работ**
   1. При выполнении работ Подрядчик обязан соблюдать действующие правовые акты, ГОСТы, инструкции и методические указания, обеспечить соблюдение правил техники безопасности труда.
   2. Обеспечить безопасность участников дорожного движения в соответствии с требованиями ВСН 37 84, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», разработать схему организации движения транспорта в местах оказания услуг, согласовать с балансодержателем соответствующей дороги, Заказчиком, Отделом ГИБДД Управления МВД России по г. Перми, утвердить в департаменте дорог и транспорта администрации г. Перми, а также соответствующими органами исполнительной власти Пермского района и Пермского края.
3. **Требования к размещению, хранению, доступу к ПТИК «Одиссей»**
   1. При размещении периферийного оборудования ПТИК «Одиссей» должны быть соблюдены строительные нормы и правила, правила устройства электроустановок, нормы пожарной безопасности, санитарно-гигиенические требования, установленные правовыми актами Российской Федерации.
   2. В период действия контракта Подрядчик обеспечивает ответственное хранение предоставленного ему периферийного оборудования ПТИК «Одиссей».
   3. Подрядчик обеспечивает доступ к периферийному оборудованию ПТИК «Одиссей», принадлежащих Заказчику, следующим лицам:

* работникам Заказчика (в соответствии с перечнем лиц и точек доступа, предоставляемым Заказчиком);
* работникам Подрядчика или привлеченных им субподрядных организаций, доступ которых к оборудованию Заказчика необходим для оказания услуг по настоящему контракту;
* служащим правоохранительных органов, регулярно использующими информацию ПТИК «Одиссей» и комплекса контроля абонентских терминалов для решения должностных задач (в соответствии с перечнем, предоставляемым Заказчиком с указанием лиц и точек доступа).
  1. Доступ прочих лиц к оборудованию Заказчика должен быть исключен.

1. **Гарантийные обязательства**
   1. Гарантийный срок на выполненные работы – 1 год;
   2. Гарантийные обязательства должны включать в себя:

* бесплатные технические консультации Заказчика по вопросам эксплуатации и настройке оборудования и программного обеспечения;
* бесплатное обновление программного обеспечения рубежей контроля и серверной части, модулей стыковки с базами УГИБДД МВД России и внесение в него необходимых исправлений при изменении законодательной, нормативной либо иной базы, влияющей на работу комплекса видеофиксации в течение гарантийного срока;
* устранение неисправностей, некорректной работы, поломок оборудования, которое выполняется в сроки, согласованные сторонами, но не более пяти календарных дней.
  1. Исчисление гарантийного срока на выполненные работы начинается с момента подписания акта приемки выполненных работ.
  2. Для оборудования, устанавливаемого в соответствии с настоящим техническим заданием, гарантийный срок должен соответствовать паспортному, и исчисляться со дня сдачи системы в эксплуатацию.

1. **Требования к Подрядчику**
   1. Работы по установке оборудования должны проводиться обученными (квалифицированными) специалистами, прошедшими обучение в организации - изготовителе оборудования по направлениям деятельности: ремонт и установка оборудования ПТИК «Одиссей».
   2. Подрядчик обеспечивает соблюдение своими работниками, а также работниками привлекаемых субподрядных организаций, условий конфиденциальности в отношении информации, содержащейся в базе данных ПТИК «Одиссей», не допускает ее несанкционированного копирования и передачи.