*ТОО «Компания Фактум»*

**29 сентября 2020** **г.Семей**

**Отчет о выполненных работ за сентябрь месяц 2020 год**

техническое/профилактическое обслуживание, уборка, мелкий и срочный ремонт систем коммунального хозяйства зданий/сооружений/помещений и прилегающих территорий (Ремонт и обслуживание систем автодрома специализированного отдела г.Семей филиала по ВКО (ЦОН)).

Настоящий отчет составлен в соответствии с договором №160440007161/203010/00 от 04.03.2020 между НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ВКО и ТОО «Компания Фактум» на услуги техническое/профилактическое обслуживание, уборка, мелкий и срочный ремонт систем коммунального хозяйства зданий/сооружений/помещений и прилегающих территорий (Ремонт и обслуживание систем автодрома специализированного отдела г.Семей филиала по ВКО (ЦОН))

| № | Наименование работ | Статус работ |
|---|---|---|
| 1 | **1.1** Осуществление технического обслуживания Системы автоматизированного автодрома.<br>**1.2** Регламентные работы<br>**1.3** Поддержка Системы в работоспособном состоянии на протяжении всего периода<br>обслуживания. | Выполнено |
| 3 | Техническое обслуживание оборудования Системы автоматизированного автодрома включает:<br>- Сопровождение всего программно-аппаратного комплекса Системы автоматизированного автодрома в течение всего периода обслуживания;<br>- Выполнение технического обслуживания строго согласно разработанного графика;<br>- Обеспечение бесперебойной работы Системы в период ремонта и технического обслуживания;<br>- Ведение журнала технического обслуживания. | Выполнено |
| 5 | - Техническая поддержка | Выполнено |
| 6 | - Проведение регламентных работ по поддержанию работоспособности Системы производится | Выполнено |
| 7 | - Проведение едино разовых работ по восстановлению работоспособности комплектующих Системы, программного обеспечения и всей Системы в целом по письменному обращению Заказчика в течение 48 часов. (при возникновении сбоев в Системе за исключением регламентных работ) | Выполнено |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | **Оборудование на площадке автоматизированного автодрома.**<br>Регламентные работы по техническому обслуживанию оборудования на площадке автоматизированного автодрома включают в себя следующее:<br>- Диагностика и настройка воздушных контуров на площадке автодрома, ремонт детекторных воздушных шлангов, замена поврежденных детекторных воздушных шлангов.<br>- Воздушная очистка воздушных контуров на всех упражнениях автоматизированного автодрома.<br>- Диагностика и настройка работоспособности мембран датчиков сработки воздушных контуров,ремонт, в случае необходимости замена.<br>- Диагностика и предупреждение коррозии металлических каркасов для детекторных шлангов на площадке автоматизированного автодрома, ремонт, в случае необходимости замена.<br>- Диагностика индикационных элементов датчиков давления воздуха.<br>- Диагностика и настройка LFMCTX датчиков, установленных в сенсорных шкафах на площадке автодрома.<br>- Диагностика и настройка, детекторных линий LFMC на упражнениях:<br>- Упражнение «старт»<br>- Упражнение «пешеходный переход»<br>- Упражнение «Горка»<br>- Упражнение «повороты на 90 градусов»<br>- Упражнение «Перекрёсток»<br>- Упражнение «змейка»<br>- Упражнение «разворот и парковка в ограниченном пространстве»<br>- Упражнение «Ж\Д переезд»<br>- Упражнение «Полоса разгона»<br>- Упражнение «Параллельная парковка»<br>- Упражнение «Финиш»<br>- В случаях обрыва LFMC кабеля производит его замену на участке обрыва<br>- Очистка сенсорных ящиков, проверка всех соединений<br>- Очистка главных сенсорных ящиков, проверка всех соединений<br>-Диагностикаи настройка работоспособности световой индикации светофоров, ремонт, замена вслучае необходимости. | Выполнено |
| 9 | **Оборудование управления автоматизированного автодрома, установленное в операторской и серверной.**<br>Регламентные работы по техническому обслуживанию оборудования управления автоматизированным автодромом включают в себя следующее:<br>- Диагностика и настройка работоспособности бесперебойного источника питания его режимов работы.<br>- Диагностика батарей источника бесперебойного питания, проведение замеров емкости батарей.<br>- Диагностика работы сервера базы данных, и его составляющих модулей продувка от пыли,создание резервных копий<br>- Диагностика и настройка накопителей в Raid массиве сервера базы данных<br>- Диагностика и настройка работоспособности управляющей рабочей станции, и ее составляющих модулей продувка от пыли, создание резервных копий<br>- Корректировка настроек под нужды Заказчика в программном обеспечении управляющей рабочей станции<br>- Обслуживание и настройка рабочей станции видеонаблюдения, и ее | Выполнено |

| | | |
|---|---|---|
| | составляющих модулей,продувка от пыли, создание резервных копий<br>- Настройка программного обеспечения видеонаблюдения<br>-Корректировка программного обеспечения для передачи данных с камер видеонаблюдения в транспортных средствах<br>- Диагностика и настройка работы электронной очереди.<br>- Диагностика и настройка контролера управления автодромом.<br>- Диагностика и настройка дублирующего контролера управления автодромом<br>- Диагностика и настройка контролера управления светофором.<br>- Диагностика и настройка контролера воздушных мембран.<br>- Диагностика и настройка модуля радиосвязи, подбор оптимальной частоты радио передачисигнала.<br>- Диагностика кабеля антенны радиопередатчика на затухание сигнала.<br>- Диагностика и настройка усилителя звукового оповещения на площадке автодрома.<br>- Диагностика и настройка громкоговорителей звукового оповещения на площадке автодрома<br>- Диагностика и настройка интервалов переключения цветов светофора<br>- Диагностика всех разъемов и коннекторов, а также кабельной продукции<br>- Диагностика и настройка системы звукового оповещения<br>- Диагностика и настройка приемо-передающих антенных устройств<br>- В случае выявления неисправности производится ремонт либо замена вышедшего из строя оборудования управления автоматизированного автодрома. | |
| 10 | **Оборудование, установленное в транспортном средстве.**<br>Регламентные работы по техническому обслуживанию оборудования, установленного в транспортном средстве включают в себя следующее:<br>- Диагностика подключения цепей питания в транспортном средстве, в случае необходимости замена кабелей.<br>- Диагностика и настройка работоспособности бортового центрального блока управления датчиками в транспортном средстве<br>- Диагностика и настройка работоспособности информационного табло (планшета) в транспортном средстве, обновление прошивки, настройка интерфейса<br>- Диагностика и настройка работы световой индикации в транспортном средстве (проблесковые маячки на крыше)<br>- Диагностика и настройка чувствительности переднего модуля LFMCRX в транспортном средстве<br>- Диагностика и настройка чувствительности заднего модуля LFMC RX в транспортном средстве<br>- Диагностика и настройка датчика левого поворота в транспортном средстве<br>- Диагностика и настройка датчика правого поворота в транспортном средстве<br>- Диагностика и настройка датчика заднего хода в транспортном средстве<br>- Диагностика и настройка датчика КПП в транспортном средстве<br>- Диагностика и настройка датчика заведённого двигателя в транспортном средстве<br>- Диагностика и настройка датчика скорости в транспортном средстве<br>- Диагностика авто калибровки датчика скорости.<br>- Диагностика и настройка модуля радиосвязи в транспортном средстве, подбор оптимальной частоты радиопередачи сигнала | Выполнено |

| | | |
|---|---|---|
| | - Диагностика и настройка системы видеонаблюдения в транспортном средстве<br>- Диагностика и настройка видеокамер системы видеонаблюдения в транспортном средстве<br>- Ремонт либо замена вышедшего из строя оборудования, установленного в транспортном Средстве, которые производятся из состава ЗИП, имеющегося у Потенциального Исполнителя. | |
| 11 | **Программное обеспечение.**<br>Регламентные работы по техническому обслуживанию программного обеспечения(Программное обеспечение приемки практического экзамена NEO-Evaluation, Программное обеспечение регистрации кандидатов и интеграции с ИИС ЦОН NEO-Registration) включают в себя следующее:<br>- Диагностика и настройка параметров прохождения маршрута транспортным средством, сбор данных и предоставление статистики<br>- Диагностика настроек ПО для транспортного средства, сбор данных и предоставление статистики<br>- Диагностика и настройка начисления штрафных баллов при различных нарушениях на элементах (упражнениях):<br>- Упражнение «старт»<br>- Упражнение «пешеходный переход»<br>- Упражнение «Горка»<br>- Упражнение «повороты на 90 градусов»<br>- Упражнение «Перекрёсток» проезд в прямом направлении.<br>- Упражнение «Перекрёсток» с поворотом на лево.<br>- Упражнение «Перекрёсток» с поворотом на право.<br>- Упражнение «аварийная остановка»<br>- Упражнение «змейка»<br>- Упражнение «разворот и парковка в ограниченном пространстве»<br>- Упражнение «Ж\Д переезд»<br>- Упражнение «Полоса разгона»<br>- Упражнение «Параллельная парковка»<br>- Упражнение «Финиш»<br>- Диагностика и настройка автоматической распечатки результата по завершению экзамена практического этапа вождения.<br>- создание backup копий баз данных ежемесячно.<br>- настройка программного обеспечения под нужды заказчика.<br>- корректировка модулей программного обеспечения под нужды Заказчика.<br>**- обновление программного обеспечения.** | Выполнено |
| 12 | **- Требования к программному сопровождению Системы автоматизированного автодрома**<br>Исполнитель обеспечивает техническое сопровождение программного обеспечения в следующем объеме:<br>- Контроль работы и оперативное устранение возможных сбоев программного обеспечения Системы (Программное обеспечение приемки практического экзамена NEO-Evaluation ,Программное обеспечение регистрации кандидатов и интеграции с ИИС ЦОН NEO-Registration).<br>- Устранение возможных сбоев в течение 1 (Одного) рабочего дня;<br>- Программирование (создание, настройка, редактирование) оборудования системы под нужды Заказчика; | Выполнено |

| | | |
|---|---|---|
| | - Управление учетными записями (создание, настройка, редактирование, удаление учетных записей);<br>-Управление «Пользователями» (создание, настройка, редактирование, удаление) на основании предоставленных Заказчиком прав доступа Пользователя;<br>- Документирование выполненных работ;<br>- Разработка и предоставление отчетов по работоспособности оборудования и системы в целом;<br>- Сбор статистических данных<br>- Диагностика и настройка оборудования и программного обеспечения on-line видеонаблюдения в транспортном средстве.<br>- Изменение настроек программного обеспечения при корректировке внешних баз данных. | |
| 14 | **Требование защищенности.**<br>Потенциальный Исполнитель проводит техобслуживание систем с учётом аспектов, связанных с информационной безопасностью. В связи с этим потенциальный исполнитель:<br>- организовывает конфиденциальный доступ только к соответствующим ресурсам в сети Заказчика<br>- контролирует действия идентифицированного пользователя; | Выполнено |

ТОО Компания Фактум
Системный инженер

Погорелов Д.Ю.

Специализированный отдел г.Семей филиала по ВКО (ЦОН))

Пшенжанов Б.К.