

ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому обслуживанию систем обеспечения безопасности объектов транспортной инфраструктуры, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования местного значения городского округа Самара, в том числе по объектам:

1. Путепровод на ПКЗ+407 ул.Ташкентская в г.о.Самара.

1. Общие требования

Оказание услуг по техническому обслуживанию Объектов осуществлять в соответствии с требованиями Контракта, Регламента на выполнение работ по техническому обслуживанию, Технического задания.

Работы по техническому обслуживанию высоко расположенных частей ИТСОБ должны выполняться с применением специально предназначенных для этих целей стремянок или иных механизмов и приспособлений.

Работы по техническому обслуживанию прилегающих к проезжим зонам мостов частей ИТСОБ должны сопровождаться установкой временных дорожных знаков, обеспечивающих организацию объезда автотранспортом зоны обслуживания и ремонта в соответствии с ОДМ 218.6.19-2016.

Техническое обслуживание Объектов включает в себя:

- ежемесячное техническое обслуживание аппаратуры и технических средств, кабельного хозяйства;
- восстановление работоспособности ИТСОБ Объекта в случае выхода из строя (в том числе замена оборудования из собственного обменного фонда) с выездом на место расположения элемента подсистемы ИТСОБ по письменной или устной заявке Заказчика;
- обеспечение получения данных, полученных от подсистем ИТСОБ, до сотрудников организации, выполняющей функции по защите Объекта от АНВ;
- сопровождение прикладного программного обеспечения;
- взаимодействие с сетевыми организациями по вопросам бесперебойного снабжения Объекта электроэнергией, интернет;
- ведение технической документации.

2. Состав выполняемых работ

Техническое обслуживание ИТСОБ включает в себя:

- инструментальный контроль состояния соединений в подсистемах ИТСОБ, автоматов защиты сети приборов, восстановление работоспособности в случае необходимости;

- визуальный осмотр и проверка целостности оборудования подсистем ИТСОТЬ, проводов и шин заземления, восстановление работоспособности в случае необходимости;
- настройка и техническое обеспечение приема-передачи данных с подсистем ИТСОТЬ, программного обеспечения;
- обеспечение безотказной работы всех подсистем ИТСОТЬ и программного обеспечения;
- проверка и восстановление работоспособности источников бесперебойного питания (ИБП);
- проверка времени работы прибора от ИБП;
- обеспечение бесперебойной работы резервного источника электроснабжения (дизель-генераторной установки, далее ДГУ), проверка и восстановление работоспособности (при необходимости);
- анализ и коррекция получаемых данных с подсистем.
- предоставления Заказчику отчёта о причинах выхода из строя системы или элементов системы ИТСОТЬ.
- замена за счет Подрядчика, вышедшего из строя оборудования, при невозможности (нецелесообразности) ремонта. Заменяемое оборудование должно быть аналогичным, либо иметь технические характеристики не ниже характеристик вышедшего из строя оборудования и не снижать работоспособность систем.

Инженерные сооружения обеспечения транспортной безопасности:

- Внешний осмотр на предмет отсутствия механических повреждений, грязи, коррозии, удаление загрязнений с ограждений из металлической сварной сетки, калиток, ворот, проверка прочности крепления болтовых соединений, механических замков. Проверка крепление столбов ограждения. Восстановление крепления (по необходимости).
- Проверка крепления АКЛ к V-образным/L-образным кронштейнам. В случае повреждения или ослабления фиксации крепления, произвести ремонт или подтяжку болтов.
- Обслуживание противотаранных инженерных ограждений: внешний осмотр всех элементов ограждения на предмет деформации конструкции, очистка наружных поверхностей, огрунтовка, окраска огрунтованных поверхностей. Восстановление элементов ограждения (по необходимости).
- Текущий ремонт инженерных сооружений.
- Формирование за счет Подрядчика фонда ЗИП, необходимого для бесперебойного функционирования ИТСОТЬ.
- Ведение технической документации.

Система сбора и обработки информации:

Внешний осмотр оборудования системы.

Проверка исправности проводов и кабельных линий, проверка соединения, подключения коммутационных разъемов. Тестирование работы системы.

Внешний осмотр источника бесперебойного питания, проверка исправности проводов соединения оборудования в аппаратной стойке, измерение электрических параметров ИБП, проверка величины напряжения и регулировка тока заряда аккумуляторных батарей.

Внешний осмотр источника питания PoweroverEthernet (PoE), проверка исправности проводов соединения оборудования в аппаратной стойке;

Выявление дефектов корпусов (вмятины, царапины, трещины);

Проверка работы электрических указателей (светодиоды включения); удаление пыли с наружных частей оборудования;

Проверка функционирования специализированного программного обеспечения (далее – ПО) сервера. Обновление антивирусных программ, проверка на наличие вредоносного ПО. Проверка дискового пространства системы хранения данных на ошибки;

Внешний осмотр видеосервера (видеорегистратора), коммутатора. Проверка исправности проводов соединения оборудования в телекоммуникационном шкафу. Выявление дефектов корпусов (вмятины, царапины, трещины). Проверка работы электрических указателей (светодиоды включения).

Проверка надежности крепления сервера.

Чистка и проверка внутренних частей сервера. Удаление пыли внутри сервера с помощью воздушной струи пылесоса и кисточкой, очистка и смазка вентиляторов охлаждения, проверка надёжности и правильности внутреннего монтажа сервера.

Внутренний осмотр телекоммуникационных (центрального и линейных) шкафов: вскрытие шкафа, проверка герметичности, надежность работы запорного механизма, исправность системы обогрева и освещения, проверка надёжности кабельных соединений, осмотр оборудования на наличие видимых дефектов, повреждений (трещины, сколы, вмятины, следы копоти), отсутствие аварийно-отключенных защитных аппаратов, однократная попытка включения при выявлении таковых.

Проверка надежности и правильности монтажа оборудования в телекоммуникационном шкафу.

Проверка качества крепления проводов на разъемах и клеммных колодках, удаление загрязнений с поверхности источников питания, коммутаторов, защитных и релейных устройств и т.п.

Герметизация кабельных вводов в линейные телекоммуникационные шкафы.

Оперативный контроль, планово-профилактическое обслуживание ВОЛС:

ежеквартальное измерение электрических и оптических параметров кабельных линий (с оформлением отчета и результатов измерений электрических и оптических параметров ВОЛС);

Ежемесячный контроль и обслуживание кабельной канализации и кабельных переходов с представлением соответствующего акта о выявленных нарушениях или их отсутствии.

Проведение ремонтно-восстановительных работ в случае повреждения или выхода из строя оборудования ВОЛС в течение 24 часов с заменой неисправных элементов из фонда ЗИП Исполнителя.

Формирование за счет Подрядчика фонда ЗИП, необходимого для бесперебойного функционирования системы сбора и обработки информации.

Производить за счет Подрядчика замену оборудования (с истекшим сроком гарантии) в случае выхода из строя и невозможности (нецелесообразности) ремонта.

Ведение технической документации.

Система телевизионного наблюдения:

Внешний осмотр системы, проверка надежности крепления, подтяжка крепежа камер, ИК - прожекторов и кабельных линий. Тестирование работы системы телевизионного наблюдения.

Внешний осмотр видеокамер и ИК – прожекторов, выявление видимых дефектов (трещины, сколы, вмятины). Проверка надежности крепления на опорах и прочих конструкциях. Юстировка объектива видеокамер. Устранение внешних загрязнений, протирка спиртосодержащим составом стекла гермокожуха.

Проверка купольных поворотных видеокамер: с помощью средств управления камерой проверить угол обзора, плавность перемещения изображения, скорость перемещения, фокусировку, зуммирование, цветопередачу.

Проверка качества сигнала видеокамер: резкость, цветопередача, яркость изображения согласно плануграмме.

Проверка всех функциональных возможностей специализированного ПО автоматизированного рабочего места (далее – АРМ) системы телевизионного наблюдения. Обновление антивирусных программ, проверка на наличие вредоносного ПО.

Внутренний осмотр термокожухов. Устранение пыли, грязи, удаление следов коррозии, протирка спиртосодержащим составом стекла термокожуха, проверка герметичности кабельных вводов, системы обогрева, замена влагопоглощающего вещества в термокожухе.

Подстройка, при необходимости юстировка объектива видеокамер.

Проведение контрольных замеров питающего напряжения видеокамер, прожекторов.

Чистка и проверка внутренних частей АРМ системы телевизионного наблюдения.

Удаление пыли с помощью воздушной струи пылесоса и кисточки, очистка и смазка вентиляторов охлаждения; проверка надёжности и правильности внутреннего монтажа.

Внешний осмотр источников бесперебойного питания, проверка исправности проводов соединения оборудования в аппаратной стойке, измерение электрических параметров ИБП, проверка величины напряжения и регулировка тока заряда аккумуляторных батарей, проверка заземления ИБП.

Архивирование и передача данных системы телевизионного наблюдения в соответствии с установленным порядком уполномоченным подразделениям федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере внутренних дел, а также территориальные управления федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю и надзору в сфере транспорта (по запросу).

Формирование за счет Подрядчика фонда ЗИП, необходимого для бесперебойного функционирования системы телевизионного наблюдения.

Текущий ремонт оборудования при обнаружении неисправностей.

Производить за счет Подрядчика замену оборудования (с истекшим сроком гарантии) в случае выхода из строя и невозможности (нецелесообразности) ремонта.

Ведение технической документации.

Система пожарно - охранной сигнализации и контроля доступа:

Проверка исправности считывателя электромагнитных карт: считывание электромагнитной карты должно производиться с расстояния, указанного в паспорте на считыватель; проверка звуковой и световой индикации считывателя.

Внешний осмотр элементов системы, проверка креплений, подтяжка крепежа охранных извещателей и кабельных линий.

Тестирование работы системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах.

Проверка работоспособности системы: приборов приемно-контрольных охранно-пожарных, пульта контроля и управления, извещателей пожарных ручных, извещателей пожарных и охранных, источников резервного питания.

Проверка функционирования ПО АРМ системы охранной сигнализации и контроля доступа: проверка всех функциональных возможностей специализированного ПО.

Обновление антивирусных программ, проверка на наличие вредоносного ПО.

Чистка и проверка внутренних частей АРМ системы охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа, удаление пыли с помощью воздушной струи пылесоса и кисточкой; очистка

и смазка вентиляторов охлаждения; проверка надёжности и правильность внутреннего монтажа.

Проверка надёжности контактных соединений проводов, подходящих к охранным извещателям, вибрационным кабельным чувствительным элементам (ВЧЭ), проверка напряжения питания, помеховой обстановки, границ зоны обнаружения охранных извещателей.

Контроль величины сопротивления утечки и изоляции проводов, величины сопротивления шлейфа без учета выносного элемента, контроль режима «короткое замыкание» и режима «обрыв».

Контроль основного и резервного источника питания; проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно; проверка работоспособности и заряда аккумуляторных батарей.

Проверка работоспособности и устранение неисправностей исполнительных устройств: электромагнитных замков и доводчиков.

Формирование за счет Подрядчика фонда ЗИП, необходимого для бесперебойного функционирования системы охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа.

Текущий ремонт оборудования при обнаружении неисправностей.

Производить за счет Подрядчика замену оборудования (с истекшим сроком гарантии) в случае выхода из строя и невозможности (нецелесообразности) ремонта.

Проверка работоспособности автоматической пожарной сигнализации и системы автоматического пожаротушения (не менее одного раза в квартал)

Ведение технической документации.

Система связи и оповещения:

Внешний осмотр системы, проверка креплений, подтяжка крепежа громкоговорителей и кабельных линий. Тестирование работы системы.

Проверка работы микрофонной консоли оператора на всех режимах: провести тестовую проверку работы микрофонной консоли оператора.

Проверка работы электрических указателей (светодиоды включения); проверка легкости нажатия клавиш, удаление пыли с наружных частей оборудования.

Контроль величины сопротивления утечки и изоляции проводов.

Технический осмотр микрофонной консоли оператора на предмет механических повреждений, надёжности разъемных соединений. Удаление пыли с помощью пылесоса и кисти (со снятием крышки корпуса).

Проверка функционирования ПО АРМ системы, обновление антивирусных программ, проверка на наличие вредоносного ПО.

Внешний осмотр оборудования системы, размещенного в телекоммуникационном шкафу: исправность проводов соединения оборудования; правильное и качественное подключение коммутационных разъемов оборудования. Удаление пыли с помощью воздушной струи пылесоса и кисточкой; очистка и смазка вентиляторов охлаждения; проверка надёжности и правильности монтажа.

Технический осмотр и проверка качества крепления проводов на разъемах и клеммных колодках громкоговорителей, удаление загрязнений и следов окисления с контактов, обработка контактов защищающим составом

Формирование за счет Подрядчика фонда ЗИП, необходимого для бесперебойного функционирования системы громкоговорящего оповещения.

Текущий ремонт оборудования при обнаружении неисправностей.

Производить за счет Подрядчика замену оборудования (с истекшим сроком гарантии) в случае выхода из строя и невозможности (нецелесообразности) ремонта.

Ведение технической документации.

Система электроснабжения и охранного освещения:

Внешний осмотр оборудования электроснабжения и охранного освещения, проверка креплений, подтяжка крепежей и кабельных линий. Тестирование работы оборудования электропитания телекоммуникационных (центрального и линейных) шкафов, проверка надежности закрепления на опорах и прочих конструкциях, целостность заземления, исправность кабельных вводов, отсутствие видимых дефектов (трещины, сколы, вмятины).

Внешний и внутренний (без снятия оперативной панели) осмотр силовых распределительных пунктов: проверка герметичности, надежности работы запорного механизма, исправность кабельных соединений, отсутствие видимых дефектов (трещины, сколы, вмятины, следы копоти), отсутствие аварийно-отключенных защитных аппаратов. Проверка исправности реле, автоматов, предохранителей.

Внешний осмотр прожекторов охранного освещения: наличие и исправность ламп, целостность светильников, отсутствие коррозии.

Чистка светильников и световых прожекторов от пыли и грязи. Проверка надежности крепления, подтяжка крепежных элементов.

Замена ламп и ремонт светильников (при необходимости).

Выполнение герметичной механической гидроизоляции гибких переходов кабеленесущих конструкций кабельных трасс электроснабжения и электропитания (при необходимости);

Проверка работоспособности и тестирование резервной системы электропитания с использованием дизель – генераторной установки.

Проведение регламентных работ по обслуживанию дизель-генераторной установки в соответствии с требованиями фирмы-изготовителя.

Проверка входного напряжения на всех элементах системы. Тестирование работоспособности системы электроснабжения в разных режимах.

Наличие на Объекте постоянного запаса топлива для ДГУ в объеме, обеспечивающем бесперебойное функционирования ИТСОТБ при отсутствии внешнего электроснабжения в течение 1 суток на объекте.

Формирование за счет Подрядчика фонда ЗИП, необходимого для бесперебойного функционирования системы электропитания и охранного освещения.

Текущий ремонт оборудования при обнаружении неисправностей.

Производить за счет Подрядчика замену оборудования (с истекшим сроком гарантии) в случае выхода из строя и невозможности (нецелесообразности) ремонта.

- Ведение технической документации.

3. Перечень работ по техническому обслуживанию.

Видеокамера стационарная в термокожухе:

1. Проверка состояния установочного кронштейна и его крепления.
2. Удаление пыли с герметичного термокожуха телекамеры, проверка его состояния, осмотр защитного стекла на предмет запыления и запотевания. При необходимости очистка защитного стекла от пыли, грязи, протирка спиртосодержащим составом стекла термокожуха.
3. Вскрытие термокожуха. При необходимости очистка объектива от пыли, удаления следов запотевания, протирка спиртосодержащим составом.
4. Проведение внешнего осмотра блока питания и надежности его крепления в боксе.
5. Проверка состояния проводов, подключенных к блоку питания, и качества их подсоединения.
6. Зачистка контактов при обнаружении следов окисления, обработка контактов защищающим составом.
7. Проверка питающего напряжения 220 В и регулировка выходного напряжения блока питания.
8. Проверка работоспособности электрических подогревателей.
9. Замена влагопоглощающего вещества в термокожухе.
10. Восстановление герметичности термокожуха.
11. Проверка параметров выходных сигналов телекамеры при ее работе на эквивалент нагрузки на реальную нагрузку.

12. Проверка работоспособности видеокамеры.

Видеокамера купольная поворотная:

1. Проверка состояния установочного кронштейна и его крепления.

2. Удаление пыли с герметичного купола телекамеры, проверка его состояния, осмотр защитного стекла на предмет запыления и запотевания. При необходимости очистка защитного стекла от пыли, грязи, протирка спиртосодержащим составом.

3. Вскрытие герметичного купола. При необходимости очистка объектива видеокамеры от пыли, удаления следов запотевания, протирка спиртосодержащим составом и замена влагопоглощающего вещества.

4. Проведение внешнего осмотра блока питания и надежности его крепления в боксе.

5. Проверка состояния проводов, подключенных к блоку питания, и качества их подсоединения

6. Зачистка контактов при обнаружении следов окисления, обработка контактов защищающим составом.

7. Проверка питающего напряжения 220В и регулировка выходного напряжения блока питания.

8. Проверка работоспособности электрического подогревателя.

9. Восстановление герметичности герметичного купола.

10. Проверка параметров выходных сигналов телекамеры при ее работе на эквивалент нагрузки и на реальную нагрузку.

11. Проверка работоспособности видеокамеры.

12. Проверка и регулировка механизма изменения направления обзора видеокамеры.

Видеосерверы, АРМ и специализированное ПО:

1. Проверки работоспособности оборудования в целом;

2. Протирка видеосервера, экрана монитора, клавиатуры, мыши;

3. Диагностика системных ресурсов и дисковых массивов на наличие ошибок;

4. Диагностика возможных неисправностей оборудования и мелкий ремонт;

5. Проверка системных параметров и настроек специализированного программного обеспечения;

6. Диагностика, прочистка и ремонт системы вентиляции и охлаждения сервера.

7. Проверка работоспособности программного обеспечения (антивирусная система, операционная система)

Монитор:

1. Проверка состояния монитора путем внешнего осмотра;

2. Удаление пыли и грязи, протирка спиртосодержащим составом;

3. Проверка состояния соединительных кабелей и качества их подключения к монитору и другим устройствам;

4. Проверка состояния коммутационных разъемов и при необходимости чистка их от следов окисления, обработка контактов защищающим составом;

5. Проверка возможности и плавности регулировки яркости свечения экрана и контрастности изображения;

6. Проверка питающего напряжения 220В. Проверка и регулировка выходных напряжений блока питания.

Пульт контроля и управления:

1. Внешний осмотр пульта управления. Удаление пыли и грязи с пульта.

2. Проверка пульта за первый шлейф, четкости работы кнопок пульта. Замена неисправных кнопок.

3. Проверка за второй шлейф, четкости работы кнопок пульта. Замена неисправных кнопок.

4. Проверка надежности подключения соединительных кабелей и состояния контактов пульта

5. Удаление следов окисления с контактов и монтажа, обработка контактов защищающим составом.

6. Проверка и регулировка выходного напряжения блока питания.

Источник бесперебойного питания, блок (резервного) питания:

1. Внешний осмотр, удаление пыли с корпуса и монтажа

2. Проверка подключения соединительных проводов

3. При необходимости удаление следов окисления в местах соединения

4. Проверка питающего напряжения 220В Проверка и регулировка выходного напряжения блока питания

5. Проверка срабатывания устройства при отключении питающего напряжения 220 В

6. Проверка состояния аккумуляторной батареи

7. Проверка работы зарядного устройства.

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный:

1. Внешний осмотр и проверка надежности крепления прибора;

2 Чистка корпуса от пыли, грязи, протирка спиртосодержащим составом, устранение механических повреждений корпуса.

3. Проверка исправности органов управления и элементов индикации.

4. Проверка надежности подключения соединительных кабелей и состояния контактов, проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках и разъемах.

5. Проверка режима «Тревоги» при коротком замыкании и обрыве шлейфа, режима «Самоохрана», длительности времени задержки на вход и/ или выход при их наличии.
6. Запоминание прохождения сигнала «Тревога» на приемную аппаратуру.
7. Удаление следов окисления с контактов, обработка контактов защищающим составом.
8. Проверка и регулировка выходного напряжения блока питания.
9. Проверка работы микропроцессора
10. Проверка прибора управления за первый шлейф
11. Проверка прибора управления за последующие шлейфы
12. Проверка работы при срабатывании датчиков.
13. Проверка параметров входных и выходных сигналов.
14. Измерение электрического сопротивления шлейфов.
15. Проверка питающего напряжения 220В, целостности предохранителей.

Сервер:

1. Проверка, загрузка, настройка драйверов монитора
2. Проверка, загрузка, настройка драйверов устройств управления
3. Проверка работоспособности блока оперативной памяти
4. Проверка работоспособности в целом
5. Проверка и настройка адаптера связи по внешнему каналу
6. Проверка питающего напряжения. Проверка и регулировка выходных напряжений блока питания.
7. Проверка системных параметров и настроек специализированного программного обеспечения, программно-аппаратных комплексов.
8. Проверка работоспособности программного обеспечения (антивирусная система, операционная система).

Извещатель (пожарный, охранный):

1. Внешний осмотр. Удаление пыли с прибора. Вскрытие прибора и удаление пыли из оптической камеры
2. Проверка работоспособности
3. Проверка юстировки датчика
4. При необходимости проверка чувствительности датчика.
5. Проверка питающего напряжения
6. Регулировка взаимного положения магнита и обмотки
7. Проверка сопротивления замкнутых контактов.
8. Проверка надежности подключения соединительных линий.
9. Удаление следов окисления на контактных соединениях.

10. Проверка выходного сигнала прибора.

Оповещатель:

1. Внешний осмотр. Удаление пыли с прибора.
2. Проверка работоспособности.
3. При необходимости проверка чувствительности датчика.

Усилитель:

1. Внешний осмотр, удаление пыли с корпуса и монтажа
2. Проверка состояния соединительных кабелей и качества их подключения к другим устройствам
3. Проверка состояния коммутационных разъемов и при необходимости чистка их от следов окисления и коррозии
4. Проверка питающего напряжения 220 В Проверка и регулировка выходного напряжения блока питания
5. Проверка параметров входных и выходных сигналов. При необходимости регулировка выходных сигналов.

Техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования

1. Оперативная замена оборудования в процессе эксплуатации.
2. Контроль технического состояния оборудования.
3. Проверка работоспособности и технического состояния отдельных систем (модулей).
4. Детальная проверка узлов оборудования.
5. Устранение неисправностей в работе оборудования и сетей.
6. Проведение регламентных и профилактических работ.
7. Организация ремонта оборудования.
8. Техническое сопровождение телекоммуникационного оборудования
9. Оперативный контроль состояния функционирования оборудования и состояния интерфейсов.
10. Мониторинг загрузки каналов.
11. Установка и внесение изменений в конфигурацию оборудования.
12. Распределение сетевых адресов.

Шкаф АВР:

1. Проверки работоспособности системы в целом.
2. Удаление пыли.
3. Диагностика возможных неисправностей оборудования и мелкий ремонт.
4. Удаление следов окисления на контактных соединениях, обработка контактов защищающим составом.

5. Проверка питающего напряжения.

Огнетушитель

1. Проверка и заправка огнетушителя, согласно требованиям правил противопожарного режима РФ.

Ведение журнала учета и проверки огнетушителей.

1. Путьпровод на ПКЗ+407 ул.Ташкентская в г.о.Самара

№ пп	Наименование Оборудования	Ед.изм.	Кол-во
ИС инженерные сооружения			
1	Шкаф IP65 400x400x300 мм, светло-серый с монтажной платой ОЩН443 RH443	шт.	2
2	Колодец оперативного доступа KSC03-091 10400руб. с	шт.	2
3	Столб стационарный противотаранный	шт.	36
4	Секция ограждения Махаон С150	шт.	27
5	Калитка Махаон С150.	шт.	2
6	Козырьковое ограждение КЗР -125-САО-500V	компл.	1,42
7	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 100-150 мм	т	2,771
8	Трубы стальные электросварные марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	156,3
9	Столб стационарный противотаранный	шт	36
10	Секция ограждения Махаон С150	шт	27
11	Калитка Махаон С150	шт	2
12	Замок винтовой висячий с ключом А-19-00МСБ	шт	2
13	Армированная колючая лента АКЛ-500С	компл	14,84
14	Анкер химический (капсула с клеевым составом) Hilti HVU M24/210	шт	4
15	Шпилька анкерная Hilti HIT-V-5,8 M16x300 (HAS) для использования с химическими анкерами HIT	шт	246
16	Металлорукав МРПИ нг100	м	115
17	Колодец оперативного доступа KSC03-091	шт	2
18	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предупреждающие, размером 900x900x900 мм, тип 1.1, 1.2, 1.5-1.33	шт	4
ССО Система связи и оповещения			
1	Сетевой аудио декодер Barix Exstreamer 200	шт	8
2	Громкоговоритель рупорный 30 Вт (пластик)	шт	14
3	SFP 10/100/1000Base-T RJ-45 100 m (0°C ~ +70°C),SFT-C11 NT1112-X1	шт	2
4	Провода связи марки ПРППМ сечением 2x1,2 мм2	м	225,5
5	Кабель ParLan™ F/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC	м	10
6	Кабель ВВГнг-FRLS 2x1,5	м	10
7	Монтажный адаптер MAP-60	шт	8
8	Разъем RCA штекер	шт	28
9	Разъем питания штекер 2.1x5.5 с клеммной колодкой	шт	8
10	Разъем RJ-45	шт	16

11	Манжета термоусаживаемая КМТ-75/15	шт	2
12	Труба гибкая гофрированная, цвет черный, номинальным диаметром 17 мм, стойкая к агрессивным средам, устойчива к УФ, РА611721F2	м	20
13	Хомут Р6.6 устойчивый к УФ, черный, 3,5х140	шт	40
14	Металлорукав в ПВХ изоляции МРПИ НГ морозостойкий 20 (50 м/уп.) черный УХЛ1 ЗЭТА, МРПИ нг 20	м	30
15	Муфта вводная МВ-М(РКн), климатическое исполнение У2, степень защиты IP54, МВ20	шт	2
16	Оконцеватель для металлорукава 20	шт	2
17	Лента монтажная ЛМ-0,8х20	м	64
18	Замок для хомута	шт	64
СТН Система видеонаблюдения			
1	Камера OMNY M5S2A 2812(IP камера видеонаблюдения OMNY серии BASE ViBe2)	шт	12
2	Универсальная, влагозащищённая, гигабитная, PoE грозозащита "Дрозд"	шт	12
3	SFP 10/100/1000Base-T RJ-45 100 m (0°C ~ +70°C), SFT-C11 NT1112-X1	шт	3
4	Однопортовый PoE-инжектор NIP-101PG	шт	3
5	Кабель ParLan F/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC/PE	м	208,5
6	Разъем RJ-45	шт	54
7	Монтажный адаптер MAP-60	шт	6
8	Манжета термоусаживаемая КМТ-75/15	шт	2
ЭМ Электрооборудование			
1	APC SUM3000MXLI2U Smart-UPS XL Modular 3000VA Источник бесперебойного электропитания на 3000VA 2U Rackmount/Tower (направляющие для монтажа в стойку в комплекте) APC SUM3000MXLI2U Smart-UPS XL Modular 30	шт	1
2	Источник бесперебойного электропитания ~220В, 1500ВА/120Вт, SMX1500RMI2UNC	шт	2
3	Батарея для ИБП APC SRT96 RMBP 96В, 1010Ач	шт	3
4	Внешняя батарея на 48 V , 19" 2U (для SMX750I, SMX1000I , SRT96 RMBP SMX1500RMI2U, SMX1500RMI2UNC) , APC SMX48RMBP2U Smart-UPS X	шт	3
5	Шкаф ШВРА 1000х600х250 (IP65)	шт	1
6	Выключатели автоматические с электромагнитным расцепителем А3711Б I-125А	шт	2
7	Устройство ограничения импульсных перенапряжений комбинированное УЗИП двухполюсный, класс I+класс II DSH TN 255	шт	2
8	Источник бесперебойного питания СКАТ-2400И7 исп. 5000	шт	1
9	Кабель марки ВВГнг-LS с числом жил - 3 и сечением 2,5	м	250,7
10	Кабель марки ВВГнг-LS с числом жил - 3 и сечением 1,5	м	4
11	Кабель марки АПвБШп 4х35, напряжение до 0,66кВ	м	394,4
12	Кабель марки АПвБШп 4х50, напряжение до 0,66кВ	м	394,4
13	Провода силовые с медной жилой марки ПВЗ, сечением 16 мм2	м	5
14	Провода силовые с медной жилой марки ПВЗ, сечением 6 мм2	м	4
15	Лента сигнальная <Электра> ЛСЭ 150	м	428,4
16	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации д.50мм, цвет красный, в бухте 100м., без протяжки	м	428,4

17	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длиной 500 мм	шт	1
18	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-6	шт	12
19	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-16	шт	4
20	Зажимы наборные (прим. ЗНИ)	шт	10
21	Блок розеток 1U на 6 позиций с предохранителем для монтажа в стойку 19"	шт	1
22	Муфта концевая внутренней установки с болтовыми наконечниками 4КВТп(Н)-1(16-25)	Компл.	2
23	Разъем RJ-45	шт	6
24	Розетка кабельная трехфазная 3Р+РЕ+N, 32А, 415В, IP44	шт	1
25	Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки КМПн 1/4	шт	1
26	Муфта соединительная на напряжение до 1кВ для 4-х жильного кабеля.СТп-1 4х(50-70)	компл	1
СОС Система охранно-пожарной сигнализации			
1	Вибрационное средство обнаружения Трезор-В04	компл	2
2	Низкочастотная плата к Трезор-В04	шт	4
3	Высокочастотная плата к Трезор-В04	шт	4
4	Чувствительный кабель к Трезор В04 -300 м	компл	1
5	Кабель КПСнг-FRLS 1х2х0,5	м	17,6
6	Кабель ВВГнг-FRLS 2х1,5	м	17,6
7	Труба гибкая гофрированная, цвет черный, номинальным диаметром 17 мм, стойкая к агрессивным средам, устойчива к УФ,РА611721F2	м	15,6
ССОИ Система сбора и обработки информации			
1	Кросс ШКОС-М -1U/2 -8 -SC ~8-SC/APC ~8 - SC/APC	шт	1
2	Уличный телекоммуникационный шкаф 650/1-42U	шт	1
3	Холодильник DTS3265 400/460V SC LTGY w/900WHtr	шт	1
4	Обогреватель FLH-T,800Вт,230V AC	шт	1
5	Приборная полка RAL7035 800х400mm	шт	1
6	Коммутатор L2: 20 x Gigabit SFP + 4 10/100/1000M TX/Gigabit SFP Combo DAS-24G 45F2524A	шт	1
7	SFP 10/100/1000Base-T RJ-45 100 m (0°C ~ +70°C),SFT-C11 NT1112-X1	шт	6
8	SFP модуль одноволоконный, 1.25 Gbps, 1310Tx/ 1550Rx, MM, SC, IND, 0,5 км, SFG-W0M/A-I NC3112-M5-I	шт	4
9	SFP модуль одноволоконный, 1.25 Gbps, 1550Tx/ 1310Rx, MM, SC, IND, 0,5 км ,SFG-W0M/B-I NC5512-M5-I	шт	4
10	АПК Aquarius Vi Next Server GPU System, 2U, 2 x Socket 2011-3, Xeon E5- 2600(v3/v4), Intel C612 PCH,16*DDR4 Up to 1024 GB, PCI-Ex16, 8 x Hotswap 3.5" HDD, 1 x Mgmt LAN, SATA3	компл	1
11	Жесткий диск WD Red Pro 8Тб, HDD, SATA III, 3.5",WD8001FFWX	шт	3
12	Procase <E1708> 1U выдвижная однорельсовая с LCD 17" + 8-port KVM Switch USB или PS/2	шт	1
13	Узел доступа NSBox-264 в составе:	компл	1
	- концевой выключатель с держателем NSBon-05	шт. в 1 компл	1
	-устройство защиты портов в сети Ethernet с питанием (PoE) NSBon-15	шт. в 1 компл	1
	-устройство защиты линии питания 220В,NSBon-11	шт. в 1	1

		КОМПЛ	
	-розетка на DIN-рейку с заземляющим контактом, NSBon-08	шт. в 1 КОМПЛ	1
	-кросс оптический на 8 портов	шт. в 1 КОМПЛ	2
	-выключатели автоматические различного номинала 1ф, ~220В	шт. в 1 КОМПЛ	4
	-вводной автоматический выключатель 2ф, ~220В	шт. в 1 КОМПЛ	1
	-коммутатор , NIS-3500-3224PGE	шт. в 1 КОМПЛ	1
	-источник питания, AD1150-24F	шт. в 1 КОМПЛ	1
	-источник питания, AD1150-48F	шт. в 1 КОМПЛ	1
14	Узел доступа NSBox-480 в составе:	шт. в 1 КОМПЛ	2
	- концевой выключатель с держателем NSBon-05	шт. в 1 КОМПЛ	1
	-устройство защиты портов в сети Ethernet с питанием (PoE) NSBon-15	шт. в 1 КОМПЛ	2
	-устройство защиты линии питания 220В, NSBon-11	шт. в 1 КОМПЛ	1
	-розетка на DIN-рейку с заземляющим контактом, NSBon-08	шт. в 1 КОМПЛ	1
15	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, марка <C2000-Ethernet>	шт	4
16	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный C2000-4	шт	4
17	Концевой выключатель с держателем NSBon-05 R4127010	шт	3
18	Кабель ParLan™ F/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC	м	18
19	Кабель КПСнг-FRLS 1x2x0,5	м	12
20	Патч-корд НАМА STP, cat.5E, 1м, 1 шт, серый	шт	4
21	Разъем RJ-45	шт	12
22	Шнур ШОС-SM/2.0 мм-SC/UPC-SC/UPC-1.0 м	шт	8
23	ОКЛСт-Н-01-6-8-10/125-0,36/0,22 -3,5/18-2,7	м	175,8
24	Хомут заземления для труб 25-3/4" мм оцинкованная сталь	шт	6
25	Гермоввод ГВР/ГВС ф 63-75	шт	12
26	Гермоввод ГВР/ГВС ф 125-133	шт	8
27	Металлорукав в ПВХ изоляции МРПИ НГ морозостойкий МРПИнг60	м	6
28	Шкаф IP65 400x400x300 мм, светло-серый с монтажной платой ОЦН443 RH443	шт	2
29	Шина соединительная РЕ 65	шт	2
30	Изолятор угловой под винт	шт	4
СЦ Ситуационный центр			
1	АПК Aquarius Vi Next АРМ Оператора в составе :процессор Intel Core i7-6700K, ОЗУ-32Gb, видеокарта Nvidia GeForce GTX980, SSD 1x256Gb, HDD 2x2Tb, клавиатура, мышь, монитор - 4 шт.	КОМПЛ	1
2	АПК Aquarius Vi Next Процессор 1x Intel Xeon E5-2600 v3/v4 Корпус Tower 1x600W, клавиатура, оптическая мышь	шт	1
3	Жесткий диск WD Red Pro 8Tб, HDD, SATA III,	шт	2

	3.5",WD8001FFWX		
4	IP камера видеонаблюдения OMNY серия BASE,OMNY miniCUBE II W	шт	1
5	SFP 10/100/1000Base-T RJ-45 100 m (0°C ~ +70°C) ,SFT-C11 NT1112-X1	шт	2
6	Выключатели автоматические <IEK> ВА47-29 1P 16А, характеристика С	шт	1
7	Однопортовый PoE-инжектор NIP-101PG	шт	2
8	Varix Paging Station PS16-автономная база станции внутренней IP связи и громкого оповещения	шт	1
9	Smart-UPS On-Line Источник бесперебойного питания SRT 2200 ВА, 230 В ,SRT2200XLI	шт	1
10	Стол письменный 805.004	шт	2
11	Стол письменный 805.003	шт	1
12	Шкаф для одежды А-307 груша	шт	1
13	Шкаф полузакрытый 805.01(А-310)	шт	2
14	Тумба подкатная 805.007 (АТ-03)	шт	2
15	Стул 0B3_UA_EChair Rio (ИЗО) Черный, Ткань черная С-11	шт	3
16	Кресло 0B3_UA_Echair EC Comfort GTP Ergo, Ткань черная С-11 9	шт	2
17	Кабель ParLan™ F/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC	м	27
18	Разъем RJ-45	шт	8
19	Кабель-канал (короб) <Электропласт> 15x17 мм	м	20
20	Угол плоский для короба 15x17 мм	шт	4
21	Коробка коммутационная КС-5 с розеткой RJ-45	шт	2
22	Розетка открытой проводки с заземлением	шт	1
23	Кабель силовой огнестойкий марки ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5ок	м	12

Регламент

на оказание услуг по техническому обслуживанию систем обеспечения безопасности объектов транспортной инфраструктуры, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования местного значения городского округа Самара, в том числе по объектам:

1. Путепровод на ПКЗ+407 ул.Ташкентская в г.о.Самара.

1. Общие указания.

Настоящий Регламент является документом, определяющим объём и периодичность оказания услуг по техническому обслуживанию систем сигнализации, видеонаблюдения, инженерно-технических средств (систем) обеспечения транспортной безопасности при эксплуатации инженерно-технических систем обеспечения безопасности (ИТСОТБ) на объектах транспортной инфраструктуры.

Всё оборудование имеет круглосуточный режим работы, отключение допускается только для проведения соответствующих регламентных работ или ремонта.

Настоящий Регламент является основным документом, определяющим объём и периодичность оказания услуг по техническому обслуживанию ИТСОТБ, своевременное и качественное выполнение которых обеспечивает требуемый уровень эксплуатационной надёжности и готовности системы в целом.

Перечень совместно применяемых документов:

- Проектная и исполнительная документация на оснащение объектов транспортной инфраструктуры ИТСОТБ;
- Эксплуатационная документация на все виды ИТСОТБ (паспорта, инструкции по эксплуатации, формуляры, поставляемые совместно с ИТСОТБ при их закупке и установке);
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утвержденные приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. №6)

Регламент предусматривает выполнение следующих видов технического обслуживания (ТО):

- полугодовое;
- квартальное;
- ежемесячное;
- еженедельное.

2. Меры безопасности.

В целях выполнения стандартов по охране труда и технике безопасности на ОТИ данным Регламентом предусматриваются мероприятия в соответствии с требованиями системы

стандартов безопасности труда (ССБТ), правилами устройства электроустановок (ПУЭ), правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, а также иными действующими нормативными документами.

Услуги по техническому обслуживанию высоко расположенных частей (оборудования) ИТСОТБ должны выполняться с применением специально предназначенных для этих целей лестниц (стремянки), верхолазного оборудования, строп или иных механизмов и приспособлений.

Услуги по техническому обслуживанию оборудования ИТСОТБ, расположенного в зоне проезжей части моста, должны сопровождаться установкой временных дорожных знаков, обеспечивающих организацию объезда автотранспортом зоны обслуживания и ремонта.

Подключение источника электроэнергии к сети допускается с разрешения должностного лица, ответственного за проведение данного вида работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций, услугу по обслуживанию следует прекратить и принять меры по устранению аварийной ситуации. Продолжать услугу по обслуживанию следует только после полной ликвидации причин и условий, вызвавших аварийную ситуацию.

3. Порядок регламентных работ.

3.1 Требование к персоналу.

Допускается персонал:

- в возрасте не моложе 18 лет;
- прошедший медицинский осмотр;
- для обслуживания оборудования энергоснабжения – специалисты, имеющие группу по электробезопасности не ниже III, а руководитель работ не ниже IV;
- для техника – наличие удостоверения электромонтера по обслуживанию электроустановок 5 разряда;
- для специалиста по программному обеспечению (администратора ЛВС) – наличие удостоверения (сертификата) о прохождении программы подготовки по программному обеспечению, установленному на объекте;
- прошедшим специальную подготовку и проверку знаний схем и безопасных методов эксплуатации электрооборудования;
- имеющим практический опыт проведения испытаний в условиях действующих электроустановок не менее 3 лет.

Специалисты, участвующие в обслуживании автоматизированных рабочих мест, могут быть аттестованы на II квалификационную группу по электробезопасности.

3.2 Организация проведения услуг по техническому обслуживанию.

В целях выполнения требований ст.10 Федерального закона № 16-ФЗ «О транспортной безопасности» Исполнитель представляет в адрес Заказчика документы в отношении работников, которым, исходя из служебных обязанностей, необходимо будет проводить работы в зоне транспортной безопасности, на критических элементах ОТИ и в помещении пункта управления ИТСОТБ, включая серверную, в соответствии с перечнем:

- справку или копию справки об отсутствии непогашенной или неснятой судимости за совершение умышленного преступления;
- медицинское заключение или копию медицинского заключения, подтверждающее отсутствие психических заболеваний, алкоголизма, наркомании, токсикомании;
- медицинское заключение или копию медицинского заключения, подтверждающее отсутствие противопоказаний к выполнению работ, непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности;
- документ, подтверждающий отсутствие административного наказания за потребление наркотических средств или психотропных веществ без назначения врача либо новых потенциально опасных психоактивных веществ;
- заключение органов внутренних дел о возможности допуска к выполнению работ, непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности.

Услуги по обслуживанию ИТС, оборудования должны проводиться в сроки, установленные графиком оказания услуг по плановому техническому обслуживанию и согласованные с Заказчиком.

Все оказанные услуги по обслуживанию каждой из инженерных систем (оборудования) должны фиксироваться в Журнале учета технического обслуживания и ремонта оборудования. Форма журнала указана в Приложении 1.

Описание оказанных услуг должно соответствовать регламентам.

Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатями Исполнителя и Заказчика.

Услуги, связанные с остановкой и/или отключением технологического оборудования, должны согласовываться со всеми смежными службами Заказчика не менее чем за 3 рабочих дня до даты оказания услуг.

Исполнитель производит осмотр и проверку инженерно-технических средств (систем), с целью поддержания оборудования в исправном, работоспособном состоянии. При обнаружении неисправностей, неполадок, сбоя в работе систем или наступлению ситуации, способной привести к неисправности (сбою), персонал Исполнителя принимает меры для их устранения.

В случае возникновения нештатной ситуации в работе ИТС, оборудования (выхода из строя, отказа), Исполнитель получает от Заказчика в устной или письменной форме, по средствам связи (телефону, электронной почте, факсимильной связи) Заявку на выполнение необходимых (внеплановых) услуг.

Время исполнения заявки не более 24 часов с момента ее получения Исполнителем.

Время получения и выполнения заявки, причина невыполнения и необходимые меры для успешного выполнения заносятся в «Журнал учета неисправностей систем ИТСОТЬ». Форма журнала указана в Приложении 2.

Неисправности, выявленные при оказании услуг, подлежат устранению:

- немедленно, если неисправность может привести к выходу из строя ИТС и оборудования;
- при проведении очередного, более трудоемкого вида обслуживания, если неисправность не требует срочного устранения. Решение об оказании услуг по устранению принимает ответственный представитель Заказчика.

3.3. Перечень и периодичность оказания услуг по техническому обслуживанию инженерных сооружений обеспечения транспортной безопасности.

Услуги по техническому обслуживанию инженерных сооружений объекта транспортной безопасности производятся в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1.

№	Вид выполняемой работы	Периодичность выполнения
1	Внешний осмотр на предмет отсутствия механических повреждений, грязи, коррозии, удаление загрязнений с заграждений из металлической сварной сетки, противотаранных заграждений, проверка прочности крепления болтовых соединений, механических замков, Проверка крепление столбов ограждения к бетонному основанию. В случае повреждения или ослабления фиксации крепления к основанию, произвести ремонт или подтяжку болтов.	Ежемесячно
2	Проверка крепления АКЛ к V-образным/L-образным кронштейнам. В случае повреждения или ослабления фиксации крепления, произвести ремонт или подтяжку болтов.	Ежемесячно
3	Восстановительные работы инженерных сооружений после проведения осмотра	По необходимости
4	Ведение технической документации	Ежемесячно

3.4. Перечень и периодичность оказания услуг по техническому обслуживанию системы сбора и обработки информации объекта транспортной безопасности.

Услуги по техническому обслуживанию системы сбора и обработки информации объекта транспортной безопасности производятся в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2.

№	Вид выполняемой работы	Периодичность выполнения
1	Внешний осмотр оборудования системы	Ежемесячно
2	Проверка исправности проводов и кабельных линий, проверка соединения, подключения коммутационных разъемов. Тестирование работы системы	Ежемесячно
3	Внешний осмотр источника бесперебойного питания, проверка исправности проводов соединения оборудования в аппаратной стойке, измерение электрических параметров ИБП, проверка величины напряжения и регулировка тока заряда аккумуляторных батарей	Ежемесячно
4	Внешний осмотр источника питания PoweroverEthernet (PoE), проверка исправности проводов соединения оборудования в аппаратной стойке	Ежемесячно
5	Выявление дефектов корпусов (вмятины, царапины, трещины)	Ежемесячно
6	Проверка работы электрических указателей (светодиоды включения); удаление пыли с наружных частей оборудования	Ежемесячно
7	Внешний осмотр видеосервера (видеорегистратора), коммутатора. Проверка исправности проводов соединения оборудования в телекоммуникационном шкафу. Выявление дефектов корпусов (вмятины, царапины, трещины). Проверка работы электрических указателей (светодиоды включения). Проверка надежности крепления сервера.	Ежемесячно
8	Внутренний осмотр телекоммуникационных (центрального и линейных) шкафов: вскрытие шкафа, проверка герметичности, надежность работы запорного механизма, исправность системы обогрева и освещения, проверка надёжности кабельных соединений, осмотр оборудования на наличие видимых дефектов, повреждений (трещины, сколы, вмятины, следы копоти), отсутствие аварийно-отключенных защитных аппаратов, однократная попытка включения при выявлении таковых, выявление и устранение причин отключения. Проверка надежности и правильности монтажа оборудования в телекоммуникационном шкафу. Проверка качества крепления проводов на разъемах и клеммных колодках, удаление загрязнений с поверхности источников питания, коммутаторов, защитных и релейных устройств	Ежемесячно
9	Контроль и обслуживание кабельной канализации и кабельных переходов, с представлением соответствующего акта о выявленных нарушениях или их отсутствии	Ежемесячно
10	Ведение технической документации	Ежемесячно

3.5 Перечень и периодичность оказания услуг по техническому обслуживанию системы телевизионного наблюдения объекта транспортной безопасности.

Техническое обслуживание системы телевизионного наблюдения объекта транспортной безопасности производится в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3.

№	Вид выполняемой работы	Периодичность выполнения
1	Внешний осмотр системы, проверка креплений камер, ИК - прожекторов и кабельных линий. Тестирование работы системы	Ежемесячно

	видеонаблюдения.	
2	Внешний осмотр видеокамер и ИК – прожекторов, выявление видимых дефектов (трещины, сколы, вмятины). Проверка надежности крепления на опорах и прочих конструкциях. Юстировка объектива видеокамер. Устранение внешних загрязнений, протирка спиртосодержащим составом стекла термокожуха.	Ежемесячно
3	Проверка купольных поворотных видеокамер: с помощью средств управления камерой проверить угол обзора, плавность перемещения изображения, скорость перемещения, фокусировку, зуммирование, цветопередачу. Проверка качества сигнала видеокамер: резкость, цветопередача, яркость изображения, согласно плануграмме	Ежемесячно
4	Проверка всех функциональных возможностей специализированного ПО автоматизированного рабочего места (далее – АРМ) системы телевизионного наблюдения. Обновление антивирусных программ, проверка на наличие вредоносного ПО.	Ежемесячно
5	Ведение технической документации	Ежемесячно

3.6 Перечень и периодичность оказания услуг по техническому обслуживанию системы пожарно-охранной сигнализации.

Услуги по техническому обслуживанию системы пожарно-охранной сигнализации производятся в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4.

№	Вид оказываемой услуги	Периодичность выполнения
1	Внешний осмотр элементов системы, проверка креплений извещателей и кабельных линий. Тестирование работы системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах.	Ежемесячно
2	Проверка работоспособности приборов приемно-контрольных охранно-пожарных, пульта контроля и управления, извещателей пожарных ручных, извещателей пожарных и охранных, источников резервного питания.	Ежемесячно
3	Проверка функционирования ПО АРМ системы охранной сигнализации: проверка всех функциональных возможностей специализированного ПО.	Ежемесячно
4	Обновление антивирусных программ, проверка на вредоносное ПО.	Ежеквартально
5	Чистка и проверка внутренних частей АРМ системы пожарно-охранной сигнализации: вскрыть корпус системного блока, удалить пыль с помощью воздушной струи пылесоса и кисточкой; очистить и смазать вентиляторы охлаждения; проверить надёжность и правильность внутреннего монтажа.	Ежеквартально
6	Проверка надежности контактных соединений проводов, подходящих к охранному извещателю, проверка напряжения питания, помеховой обстановки, границ зоны обнаружения.	Ежеквартально

7	Внешний осмотр, проверка работоспособности, чистка внешних и внутренних поверхностей. Восстановление ресурса картриджа лазерного принтера (при необходимости)	Ежеквартально
8	Удаление пыли с наружных частей оборудования	Еженедельно
9	Окраска металлических элементов и деталей	По результатам внешнего осмотра
10	Проверка сроков годности огнетушителей и их замена	По истечению срока годности
11	Восстановительные работы системы после проверки ее работоспособности	При необходимости
12	Ведение технической документации	Ежемесячно

3.7 Перечень и периодичность оказания услуг по техническому обслуживанию системы контроля и управления доступом.

Услуги по техническому обслуживанию системы контроля и управления доступом производятся в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5.

№	Вид оказываемой услуги	Периодичность выполнения
1	Внешний осмотр составных частей системы на предмет отсутствия механических повреждений, грязи, коррозии, проверка прочности крепления и контактов.	Ежемесячно
2	Контроль основного и резервного источника питания; проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно; проверка работоспособности и заряда аккумуляторных батарей	Ежемесячно
3	Проверка работы считывателей электромагнитных карт: убедиться в считывании электромагнитной карты с расстояния указанного в паспорте на считыватель; проверить работу звуковой и световой индикации считывателей	Ежемесячно
4	Проверка работоспособности и устранение неисправностей исполнительных устройств: электромагнитных замков и доводчиков	Ежемесячно
5	Проверка функционирования ПО АРМ системы контроля и управления доступом: проверка всех функциональных возможностей специализированного ПО.	Ежеквартально
6	Удаление пыли с наружных частей оборудования	Еженедельно
7	Окраска металлических элементов и деталей	По результатам внешнего осмотра
8	Восстановительные работы системы после проверки ее работоспособности	При необходимости
9	Ведение технической документации	Ежемесячно

3.8 Перечень и периодичность оказания услуг по техническому обслуживанию системы связи и оповещения.

Услуги по техническому обслуживанию системы связи и оповещения производятся в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6.

№	Вид оказываемой услуги	Периодичность выполнения
1	Внешний осмотр системы, проверка креплений, подтяжка крепежа громкоговорителей и кабельных линий. Тестирование работы системы.	Ежемесячно
2	Проверка работы микрофонной консоли оператора на всех режимах: провести тестовую проверку работы микрофонной консоли оператора	Ежемесячно
3	Технический осмотр микрофонной консоли оператора на предмет механических повреждений, надежности разъемных соединений	Ежеквартально
4	Внешний осмотр стоечного оборудования системы связи и оповещения: исправность проводов соединения оборудования; правильное и качественное подключение коммутационных разъемов оборудования; дефекты корпусов (вмятины, царапины, трещины); проверка работы электрических указателей (светодиоды включения); проверка легкости нажатия клавиш;	Ежемесячно
5	Проверка работы стационарного сотового телефона, портативной радиостанции	Еженедельно
6	Удаление пыли с наружных частей оборудования.	Еженедельно
7	Проверка функционирования ПО системы	Ежемесячно
8	Восстановительные работы системы после проверки ее работоспособности	При необходимости
9	Ведение технической документации	Ежемесячно

3.9 Перечень и периодичность оказания услуг по техническому обслуживанию оборудования систем электроснабжения, электропитания и охранного освещения объекта транспортной безопасности.

Работы по техническому обслуживанию оборудования систем электроснабжения, электропитания и охранного освещения объекта транспортной безопасности производятся в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (утвержденные приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. № 6) и таблицей 7.

Таблица 7.

№	Вид выполняемой работы	Периодичность выполнения
1	Внешний осмотр оборудования электроснабжения и охранного освещения, проверка креплений, подтяжка крепежей и кабельных линий. Тестирование работы оборудования электропитания телекоммуникационных (центрального и линейных) шкафов,	Ежемесячно

	проверка надежности закрепления на опорах и прочих конструкциях, целостность заземления, исправность кабельных вводов, отсутствие видимых дефектов (трещины, сколы, вмятины)	
2	Внешний и внутренний (без снятия оперативной панели) осмотр силовых распределительных пунктов: проверка герметичности, надежности работы запорного механизма, исправность кабельных соединений, отсутствие видимых дефектов (трещины, сколы, вмятины, следы копоты), отсутствие аварийно-отключенных защитных аппаратов. Проверка исправности реле, автоматов, предохранителей	Ежемесячно
3	Внешний осмотр светильников, прожекторов охранного освещения: наличие и исправность ламп, целостность светильников, отсутствие коррозии	Ежемесячно
4	Проверка работоспособности и тестирование резервной системы электропитания с использованием дизель – генераторной установки	Ежемесячно
5	Проведение регламентных работ по обслуживанию дизель-генераторных установок в соответствии с требованиями фирмы-изготовителя. Работы по устранению неисправностей и регулировки, может проводить только квалифицированный специалист, прошедший обучение и получивший соответствующий сертификат на право самостоятельного проведения данных работ.	Согласно с требованиями фирмы-изготовителя ДГУ, но не менее 2 раз в год
6	Обеспечение на Объекте постоянного запаса топлива для дизель-генераторной установки в объеме, обеспечивающем бесперебойное функционирование ИТСОТБ при отсутствии внешнего электроснабжения в течение 1 суток, но не менее 135 л на Объекте.	По необходимости
7	Восстановительные работы системы после проверки ее работоспособности	При необходимости
8	Ведение технической документации	Ежемесячно

3.10 Перечень и периодичность оказания прочих услуг.

Прочие услуги по техническому обслуживанию в соответствии с таблицей № 8

Таблица 8.

№	Вид оказываемой услуги	Периодичность выполнения
1	Замена поврежденных и изношенных деталей систем, ПО	При необходимости
2	Уборка территории, удаление травы и древесно-кустарниковой растительности.	При необходимости
3	Восстановительные работы	При необходимости
4	Ведение технической документации.	Ежемесячно

4. Действия персонала при штатном режиме работы

При функционировании оборудования в штатном режиме обслуживающий персонал при выполнении работ должен руководствоваться разделом 3 данного Регламента.

5. Действия персонала при возникновении нештатных ситуаций

Ликвидация нештатных ситуаций производится силами и средствами Подрядчика.

В случае выхода из строя и невозможности (нецелесообразности) ремонта, Подрядчик

производит замену функциональных элементов за свой счёт.

Под нештатной понимается ситуация, при которой возможна эксплуатация инженерно-технических систем (в соответствии с п.8 Технического задания) с ограничениями.

К нештатным ситуациям, как правило, относятся выходы из строя окончного (периферийного) оборудования инженерно-технических систем, в т.ч.:

- видеокамер;
- ИК-прожекторов;
- громкоговорителей;
- световых прожекторов охранного освещения;
- извещателей, в т.ч. охранных, оповещателей, считывателей, электромагнитных замков и т.п.

В случае выявления нештатной ситуации, Заказчик, либо организации, выполняющей функции по охране Объекта, подает заявку на внеочередное выполнение работ в устной (по телефону) или письменной форме (по факсу, электронной почте).

Подрядчик обязан явиться на Объект в течение 12 часов с момента получения заявки. Время исполнения заявки Подрядчиком при нештатной ситуации не должно превышать 48 часов с момента ее получения.

При невозможности выполнить заявку в установленный срок, по причинам, не зависящим от Подрядчика, Подрядчик уведомляет об этом Заказчика в письменной форме и согласовывает с ним срок выполнения заявки.

Время получения и выполнения заявок, причина невыполненных заявок и необходимые меры для их успешного выполнения заносятся в "Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию ИТСОТБ", находящийся на объекте.

6. Действия персонала при возникновении аварийных ситуаций

Ликвидация аварийных ситуаций производится силами и средствами Подрядчика.

Стоимость работ (с учетом оборудования, подлежащего замене, и расходных материалов) по устранению неисправностей, входит в цену Контракта.

В случае выхода из строя и невозможности (нецелесообразности) ремонта, Подрядчик производит замену функциональных элементов за свой счёт.

Под аварийной понимается ситуация, при которой полностью невозможна эксплуатация одной и более инженерно-технической системы в соответствии с п.8. Технического задания. К аварийным ситуациям относятся:

- несанкционированное отключение (выход из строя) серверного оборудования систем;
- сбой программного обеспечения;
- несанкционированное отключение внешнего электроснабжения;
- сбой в работе дизель-генераторной установки и т.п.

При возникновении аварийной ситуации Заказчик, либо организации, выполняющей функции по защите Объекта от АНВ, осуществляет вызов представителя Подрядчика любым доступным способом, в том числе, устно по телефону, письмом, телефонограммой, по факсу: 8(____)____-____-____, по адресу электронной почты _____.

Подрядчик обязан явиться на Объект в течение 5 часов с момента вызова и незамедлительно приступить к работам по уточнению и устранению выявленных неисправностей и устранить неисправности в срок, в соответствии с Уровнем требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию инженерно-технических средств (систем).

По прибытию на объект Подрядчик обязан провести обследование оборудования и выявление причин выхода из строя:

- осуществить опрос эксплуатирующего персонала;
- убедиться, что данная ситуация не угрожает дальнейшему выведению сопряженных систем ИТСОТБ из строя, при обнаружении дальнейшей угрозы принять меры по её предотвращению;
- выявить причину отключения оборудования (системы);

– устранить причину и её последствия (произвести ремонт оборудования на месте, заменить оборудования, используя собственный фонд ЗИП, при невозможности заменить оборудование из состава ЗИП, отправить оборудование на ремонт в соответствующую организацию).

При невозможности устранить аварийную ситуацию на месте, Подрядчик должен принять все меры для обеспечения эксплуатации систем с минимально-возможным ограничением их функций на время проведения ремонтно-восстановительных работ.

По результатам возникновения аварийных ситуаций и выполненных работ составляются акты, в которых указывается время фиксирования аварийной ситуации, принятые меры и результаты мероприятий. Акты подписываются обеими сторонами (Заказчиком и Подрядчиком).

По окончании проведения ремонтно-восстановительных работ, оборудование систем должно быть приведено в исходное состояние, обеспечивающее заданные (штатные) режимы их работы.

После устранения неисправностей, аварий, время фиксирования аварии или аварийной ситуации, принятые меры и результаты мероприятий, также заносятся в "Журнал регистрации работ по техническому обслуживанию ИТСОТБ".

Журнал заполняется лицом, проводившим работы, после завершения работ и проверки оборудования системы ИТСОТБ.

7. Выполнение отдельных видов услуг по обслуживанию ИТСОТБ, не указанных в Регламенте, выполняются Исполнителем в рамках настоящего контракта.

Журнал учета технического обслуживания и ремонта оборудования ИТСОТБ

Наименование оборудования	Инвентарный номер оборудования	Дата и время прекращения работы оборудования	Причина прекращения работы оборудования	Перечень ремонтных работ, результаты	Дата, время пуска оборудования в эксплуатацию	Исполнитель ремонтных работ (фамилия и инициалы)	Подпись в приеме и сдаче работ		Примечание
							Сдал	Принял	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

От Заказчика:

От Исполнителя:

М.П.

М.П.

Журнал учета неисправностей систем ИТСОТБ

Дата заявки на устранение неисправности	Вид неисправности	Срок выполнения заявки	Причина невыполнения заявки	Меры, необходимые для выполнения заявки	Исполнитель ремонтных работ (фамилия и инициалы)	Подпись в приеме и сдаче работ		Примечание
						Сдал	Принял	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

От Заказчика:

МП

От Исполнителя:

МП

Перечень нештатных ситуаций

1. Инцидент (авария, стихийное бедствие), вызвавший отказ или повреждение технологического оборудования, коммуникаций, зданий, сооружений, в том числе являющихся собственностью сторонних организаций и/или эксплуатируемых сторонними организациями.

2. Факт (угроза) нападения на объекты, штабы, места дислокации подрядных и субподрядных организаций в зоне ответственности министерства, других работников, задействованных на объектах, указанных в задании.

3. Обнаружение (действие) взрывных устройств (веществ).

4. Пожар.

5. Захват заложников.

6. Гибель человека.

7. Травма работника (работников), задействованных на объекте дорожного хозяйства.

8. Конфликтные ситуации, связанные с:

- сотрудниками министерства;
- сотрудниками подрядных (субподрядных) организаций;
- местным населением.

9. Дорожно-транспортное происшествие.

10. Обострение социально-общественной и политической обстановки на объекте (забастовка, митинг, пикетирование), массовый невыход на работу.

11. Другие явления и события, способные оказать негативное влияние на объекты, а также действия, направленные на дестабилизацию производственного процесса.