**Техническое задание**

**на оказание услуг по техническому обслуживанию системы видеонаблюдения в 2018 году в помещениях филиалов Государственного учреждения-регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации по Республике Татарстан**

Техническое обслуживание (далее - ТО) системы видеонаблюдения представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий планово-предупредительного характера по поддержанию системы видеонаблюдения в состоянии, соответствующем требованиям технической документации на систему видеонаблюдения.

Оказание услуг по ТО систем видеонаблюдения позволяет:

- обеспечивать правильное функционирование системы видеонаблюдения;

- контролировать техническое состояние системы видеонаблюдения и определять пригодность к дальнейшей эксплуатации;

- выявлять неисправности, уменьшать их количество;

- ликвидировать или не допускать последствий воздействия неблагоприятных климатических, производственных и других дестабилизирующих факторов.

Перечень оборудования системы видеонаблюдения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Характеристики | Кол-во |
| 1 | Видеокамера Spymax | Чувствительность 0,001 лк, дальность ИК подсветки 20 м, 21ИК диод. Поддержка форматов AHD/CVI/TVI, CVBS, режимов видео CVBS/CVI/TVI/AHD, матрица 1/3” 1.0 MP CMOS Sensor, объектив вариофакальный, диапазон температуры эксплуатации от -10°С до+60°С. | 91 |
| 2 | Миниатюрный активный микрофон с АРУ Spymax  | Акустическая дальность 7 м, максимальная длина линии связи 300 м, Uпит (5 - 12 В), I потр.-20мА. Температура работы от -10°С - до +50°С. Размер 10\*47 мм. | 91 |
| 3 | 4-х канальный видеорегистратор Spymax | 4 аудиоканала, H.264. Одновременная поддержка PAL-камер, AHD-камер. DVR-режим: 4\*AHDM / 2\*AHDM+2\*AHDL / 4\*AHDL. Разрешение/скорость записи на канал: 720P (25 к/с). 2 вых. на монитор (BNC+VGA), 1SATA HDD до 4ТБ, 2 USB (мышь и архивирование), наличие ИК-пульта, детектора движения, телеметрии RS-485, Ethernet (двойной поток), облачной технологии (доступ к DVR без статического IP-адреса), питание 12В (адаптер на 2А в комплекте). Переключение режимов AHD-ручное, парами с детекцией стандарта по 1-му каналу пары. Одновременное воспроизведение 4-кан. при AHDM. | 51 |
| 4 | Жёсткий диск Barracuda | HDD 1000 Gb, SATA-III | 51 |
| 5 | Щит монтажный металлический TDM | Корпус металлический. Цвет корпуса серый. оснащен замком, навесной. Степень защиты: IP 31. Климатическое исполнение УХЛ3. Габаритные размер (ВхШхГ): 550х320х145 мм. | 51 |
| 6 | Коаксиальный кабель TDM | Волновое сопротивление 75 Ом с внутренним однопроволочным медным проводником D=0,65мм. Внешний проводник (экран). Оплётка плотностью 47% из алюмомедных проволок диаметром 64/0,12 мм | 1400 |
| 7 | Разъём питания универсальный «папа» TDM | Винтовые клеммы под зажим+разъём | 91 |
| 8 | BNC-разъём TDM | Винтовые клеммы под зажим | 182 |

Адреса выполнения работ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | № филиала | **Наименование территориального органа Фонда (филиал, уполномоченный)** | **Адрес размещения объекта** | **Количество помещений** | **Количество оборудования видеонаблюдения, штук** |
| Миниатюрный активный микрофон с АРУ | Видеокамера  | 4-канальный видеорегистратор  | Жесткий диск  | Щит монтажный металлический  |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* |
| 1 | 2 | Филиал №2 ГУ-РО ФСС РФ по РТ (Советский) | 420029, РТ, г. Казань, ул. Сибирский тракт | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 5 | Филиал №5 ГУ-РО ФСС РФ по РТ (Ново-Савиновский) | 420044, РТ, г. Казань, ул. Восстания, д.18Б, 1,2 этажей | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 6 | Филиал №6 ГУ-РО ФСС РФ по РТ (Кировский) | 420102, РТ, г. Казань, ул.2-ая Юго-Западная, д. 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 8 | Филиал №8 ГУ-РО ФСС РФ по РТ (Приволжский) | 420021, РТ, г. Казань, ул. Парижской Коммуны, д. 14 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 8 | Арский | 422010, РТ, пгт. Арск, ул. Вагизовых, д. 3Д | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 8 | Атнинский | 422750,0РТ, с. Б. Атня, ул. К. Маркса, д.29 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 8 | Балтасинский | 422030, РТ, пгт. Балтаси, ул. В. Булатова, д.14 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 8 | Высокогорский | 422700, рт, с.В.Гора, ул. Советская,д.13 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 8 | К.Устинский | 422820, РТ, пгт Камское Устье, ул. К.Маркса,д.2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 8 | Кукморский | 422110, РТ, п.Кукмор, ул. Ленина, д.71 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | 8 | Лаишевский | 422610, РТ п.Лаишево, ул.Коммунальная, д.2а | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 8 | Пестречинский | 422770, РТ, с. Пестрецы, д.18 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | 8 | Р.Слободский | 422650, РТ, с.Рыбная Слобода, ул.Ленина, д.52а | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | 8 | Сабинский | 422060, РТ, пгт Б.Сабы, ул. Школьная, д.35 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | 8 | Тюлячинский | 422080, РТ, с.Тюлячи, ул. Ленина, д.82б | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 9 | Филиал №9 (Набережно-Челнинский) | 423802, г. Набережные Челны, пр. Мусы Джалиля, д.56 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 10 | Филиал №10 ГУ-РО ФСС РФ по РТ (г.Альметьевск) | 423450, г. Альметьевск, ул. Советская, 186А | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 10 | Лениногорский | 423250, РТ, г. Лениногорск, ул. Тукая, д.3, пом.2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | 10 | Азнакаевский | 423300, РТ, г. Азнакаево, ул.Нефтянников, д.23 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | 10 | Бугульминский | 423200, РТ, г. Бугульма, ул. Владимира Ленина, д.73 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 21 | 10 | Ютазинский | 423250, РТ, пгт. Уруссу, ул. Пушкина, д.38 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 22 | 10 | Сармановский | 423350, РТ, с. Сарманово, ул. Ленина, д.33 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 23 | 10 | Бавлинский | 423930, РТ, г. Бавлы, ул. Х.Такташа, д.10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 24 | 11 | Филиал №11 ГУ-РО ФСС РФ по РТ (г.Нижнекамск) | 423570, РТ, г. Нижнекамск, ул. Корабельная, д.19 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | 12 | Филиал №12 ГУ-РО ФСС РФ по РТ (г.Чистополь) | 422980, РТ, г. Чистополь, ул. К.Маркса, д.56А | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 26 | 12 | Нурлатский | 423040, РТ, г. Нурлат, ул. Советская, д.113А | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 27 | 12 | Алексеевский | 422930, РТ, пгт. Алексеевское, пл. Ленина, д.48а | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 28 | 12 | Спасский | 422840, РТ, г. Болгар, ул. Пионерская, д.21 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 29 | 12 | Алькеевский | 422930, РТ, с. Базарные Матаки, ул. Крайнова, д.58 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 30 | 12 | Аксубаевский | 423060, РТ, пгт. Аксубаево, ул. Октябрьская, д.46 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 31 | 12 | Новошешминский | 423190, РТ, с. Новошешминск, ул. Советская, д.80 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 32 | 12 | Черемшанский | 423100, РТ, с. Черемшан, ул. Техническая, д.36 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 33 | 13 | Филиал №13 ГУ-РО ФСС РФ по РТ (г.Елабуга) | 423600, РТ, г. Елабуга, ул. Тойминская, д1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 34 | 13 | Мамадышский | 422190, РТ, г. Мамадыш, ул. Ленина д.108 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 35 | 13 | Менделеевский | 423640, РТ, г. Менделеевск, ул. Фомина, д.19 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 36 | 13 | Агрызский | 422200, РТ, г. Агрыз, ул. Гагарина 54 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 37 | 14 | Филиал №14 (г. Зеленодольск) | г. Зеленодольск, ул. Гоголя, 57 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 38 | 14 | Апастовский | п.г.т. Апастово, ул. Октябрьская,д.48 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 39 | 14 | Буинский | г. Буинск, ул. Космовского, д. 31 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 40 | 14 | Верхнеуслонский | с. Верхний Услон, ул. Чехова, д. 44а | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 41 | 14 | Дрожжановский | с. Старое Дрожжаное,ул. Кооперативная, д.10 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 42 | 14 | Кайбицкий | с. Большие Кайбицы,ул. Солнечный бульвар, 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 43 | 14 | Тетюшский | г. Тетюши,ул.Ленина,д.37А | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 44 | 15 | Филиал №15 ГУ-РО ФСС РФ по РТ (Тукаевский) | 423802, г. Набережные Челны,пр. Мусы Джалиля, д.56 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 45 | 15 |  | 423822,РТ, г. Набережные Челны, Московский проспект, 55 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 46 | 15 | Актанышский | 423740, РТ, с. Актаныш, ул.Юбилейная, д.45 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 47 | 15 | Заинский | 423520, РТ, г. Заинск, ул. Автозаводская, д.1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 48 | 15 | Муслюмовский | 423970, РТ, с. Муслюмово, ул. Пушкина, д.43А | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 49 | 15 | Мензелинский | 423700, РТ, г. Мензелинск, ул. К.Маркса, д.77 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
|  |  | **Итого:** |  | **51** | **91** | **91** | **51** | **51** | **51** |

Перечень оборудования системы видеонаблюдения, установленной в филиале №6

по адресу: г. Казань, ул. 2 Юго-Западная, д. 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование | Характеристики | Кол-во |
| 1 | Видеорегистратор аналоговый Redline RL-A16e | Поддержка камер с разрешением 720р (АНD);Видеовход: 16 каналов;Аудиовход: 4 канала;Видеовыход: 2 (VGA+HDMI);Тревожные входы/выходы: 4/1;Возможность подключения и записи IP видеокамер по протоколу ONVIF;Меню: русифицированное;В комплекте: мышь, ИК пульт дистанционного управления, блок питания;Порт USB для подключения мыши и для резервного копирования: 3;Питание: 12В | 1 |
| 2 | Жесткий диск Seagate Surveillance | Тип HDD;Объём: 1 Тб;Максимальная скорость передачи данных: 180 Мбайт/с;Поддержка NCQ;Интерфейс: SATA-III;Ударостойкость при работе: 30G;Уровень шума во время работы: 24дБ;Энергопотребление: 5,6 Вт | 1 |
| 3 | Микрофон высокочувствительный с автоматической регулировкой усиления и чувствительности М-20 | Корпус: металлический;Акустическая дальность: 8 м;Диапазон частот: 100-9200 Гц;Количество АРУ: 1;Потребляемый ток: 20 мА;Длина линии: 300 м;Ветровая защита: наличие. | 13 |
| 4 | Монитор компьютерный Acer V196Lbd | Диагональ монитора: 19 дюймов;Максимальное разрешение: 1280х1024;LED подсветка: наличие;Покрытие экрана: антибликовое;Видеоинтерфейсы: DVI, VGA (D-Sub);Яркость: 250 кд/м2;Контрастность: 600:1;Потребляемая мощность при работе: 16 Вт; | 2 |
| 5 | Видеокамера цветная уличная AHD-H042.1 (3.6) | Видеокамера влагозащищенная антивандальная повышенной морозоустойчивости с ИК-подсветкой;Корпус: цилиндрический;Матрица: 1/3";Разрешение: 600 ТВЛ;Чувствительность: 0,001 Лк;Фокусное расстояние: 3,6 мм;Дальность подсветки: 20 м;Питание: 12В;Потребляемый ток: 350 мА; | 3 |
| 6 | Видеокамера цветная внутренняя РТ-AHD720H-C-IR.H42 | Видеокамера купольная с ИК-подсветкой;Матрица: 1/3";Разрешение: 720 ТВЛ;Степень защиты: IP 50;Дальность ИК подсветки: 20 м;Питание: 12 В;Потребляемый ток: 190 мА | 13 |
| 7 | Блок защиты сетевой БЗС Болид | Максимальное рабочее напряжение: 250 В;Максимальная мощность нагрузки: 500 Вт | 1 |
| 8 | Кабель КВОС-В2 | Кабель с коаксиальным проводником;Количество жил: 2;Сечение жил: 0,75 кв.мм;Материал внешней оболочки: СПЭРазмеры кабеля: 8 мм | 360 |
| 9 | BNC-разъём под винт с пружиной | Разъём для соединения коаксиального кабеля | 20 |

Перечень оборудования системы видеонаблюдения, установленной в филиале №8

по адресу: г. Казань, ул. Парижской Коммуны, д. 14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Модель | Кол-во |
| 1 | Видеокамера купольная | SK-DC 80/M847 AIP | 2 |
| 2 | Видеокамера телевизионная передающая (цветная уличная)  | LM-344 CK40 | 2 |
| 3 | Видеокамера телевизионная передающая (цифровая) | IP GV-CA-220 | 1 |
| 4 | Видеосервер | Domination D7-16 H264 | 1 |
| 5 | Жесткий диск | HDD | 2 |
| 6 | Монитор 19" |  | 1 |
| 7 | Блок бесперебойного питания 12В, 4А |  | 1 |
| 8 | Аккумулятор 7 А/ч |  | 2 |
| 9 | Коммутатор 5 портовый |  | 1 |
| 10 | ИБП АРС Smart UPS 1000 |  | 1 |

Перечень оборудования системы видеонаблюдения, установленной в филиале №10

по адресу: г. Альметьевск, ул. Советская, д. 186А

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Кол-во |
| 1 | Регистратор | 1 |
| 2 | Жесткий диск 2 Тв | 1 |
| 3 | Видеокамеры внутренние | 6 |
| 4 | Видеокамеры уличные | 4 |
| 5 | Монитор 23" | 1 |
| 6 | Блок бесперебойного питания 12 В, 17А/ч | 2 |
| 7 | Аккумулятор 12 В, 17 А/ч | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Регламент услуг | Периодичность обслуживания |
| Внешний осмотр составных частей системы в том числе: проверка надежности установки источника питания; удаление загрязнений с поверхности источника питания (пыль, грязь, влага), устранение механических повреждений корпуса; проверка исправности узлов управления; проверка исправности и соответствия номинала предохранителя; контроль наличия защитных крышек на клеммных колодках источника питания, пломб или печатей на них, включая корпус источника питания; проверка качества крепления проводов на разъемах и клеммных колодках.Проверка надежности крепления и установки видеокамер; микрофонов, чистка корпуса и объектива видеокамеры от пыли, грязи, влаги, устранение механических повреждений корпуса. Проверка работы видеорегистратора, микрофона, камер.При выявлении, в ходе осмотра, перечисленных выше нарушений произвести их устранение. | Ежемесячно |
| Проверка и при необходимости регулировка тока заряда и величины напряжения аккумуляторных батарей. | Ежемесячно |
| Измерение электрических параметров блока питания (контроль величин выходного напряжения; величины тока срабатывания автоматической защиты от перегрузки). | Ежемесячно |
| Проверка конфигурации зоны обнаружения камеры и ее чувствительности (проверка правильности установки видеокамеры; контроль площади охраняемой зоны; контроль дальности зоны обнаружения; проверка на отсутствие «мертвых зон» в зоне обнаружения). | Ежемесячно |
| Проверка состояния электропроводки (качества соединения кабелей питания в распределительных коробках и щитах; проверка мест установки и надежности крепления кабелей питания). | Ежемесячно |
| Контроль, настройка, профилактика электрических и функциональных параметров оборудования. | Ежемесячно |
| Проверка работоспособности и настройка системы видеонаблюдения. | Ежемесячно |
| Обслуживание кабельных соединений и сетевого оборудования, источников бесперебойного питания (аккумулятора). | Ежемесячно |
| Выявление неисправностей системы видеонаблюдения | В случае выхода из строя оборудования системы видеонаблюдения |
| Восстановление работоспособности системы видеонаблюдения | В случае выхода из строя оборудования системы видеонаблюдения |
| Изменение программного обеспечения | По мере необходимости |

Техническое обслуживание систем видеонаблюдения включает в себя:

- плановое обслуживание;

- неплановое обслуживание.

Плановое (регламентированное) техническое обслуживание системы видеонаблюдения проводится во время, согласованное с Заказчиком, с учетом технической документации заводов изготовителей, обслуживаемой системы видеонаблюдения с периодичностью, предусмотренной регламентом услуг.

Неплановое техническое обслуживание системы видеонаблюдения производится в случае внезапного выхода из строя системы видеонаблюдения, независимо от даты планового технического обслуживания системы видеонаблюдения, в максимально короткие сроки после получения заявки на устранение неисправности в любой день, включая праздничные и выходные дни, по вызову Заказчика. Заявка может быть подана с использованием любых средств связи.

Выявление неисправностей системы видеонаблюдения осуществляется для определения причин отказов, «ложных» срабатываний, отключений камер видеонаблюдения, сбоев видеосервиса, вызванных техническими и программными неполадками в работе аппаратуры.

Восстановление работоспособности осуществляется в случае отказа в работе, а также сбоев в работе системы видеонаблюдения. На срок восстановительного ремонта Исполнитель предоставляет исправные устройства на замену вышедшего из строя оборудования и приборов из своего обменного фонда.

В случае, если восстановление системы невозможно, в связи с необходимость замены детали или оборудования ремонт, которого невозможен по техническим причинам, Исполнитель составляет дефектную ведомость, в которой указывает суть выявленных неисправностей, причины невозможности восстановления работоспособности системы.

Изменение программного обеспечения, для улучшения функционирования системы видеонаблюдения проводится Исполнителем по мере необходимости, по заявке Заказчика, в течении 1 (одного) рабочего дня с момента получения Исполнителем заявки.

Исполнитель поддерживает систему видеонаблюдения в исправном и работоспособном состоянии путем проведения своевременного технического обслуживания.

Оказанные услуги по техническому обслуживанию системы видеонаблюдения фиксируются в Журнале регистрации оказанных услуг по техническому обслуживанию системы видеонаблюдения.

Описание оказанных Исполнителем услуг соответствует регламенту услуг.

Записи констатируют следующий вывод: «Система видеонаблюдения сдана Заказчику в исправном и работоспособном состоянии, готова к использованию по назначению».

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

Исполнитель проводит проверку технического состояния системы видеонаблюдения. В случае необходимости замены неисправного или морально устаревшего оборудования системы, Исполнитель уведомляет Заказчика в письменной форме с предоставлением дефектной ведомости. Наименование и количество неисправного или морально устаревшего оборудования системы, необходимое для оказания услуг по замене оборудования системы видеонаблюдения согласуется с Заказчиком.

 Качество оказываемых услуг соответствует всем требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации, к такому роду услуг.

Техническое обслуживание системы видеонаблюдения проводится комплексно, в соответствии с эксплуатационной документацией на установленную систему видеонаблюдения. Услуги по техническому обслуживанию системы видеонаблюдения оказываются в соответствии с требованиями технической документации на обслуживаемую систему и с соблюдением законодательства Российской Федерации.

После оказания услуг по техническому обслуживанию системы видеонаблюдения, система видеонаблюдения обеспечивает:

 - качественный видеоконтроль за изображениями с видеокамер, отражаемыми на монитор, который находится на действующем посту охраны;

 - функционирование системы видеонаблюдения в автоматическом режиме.

Исполнитель при оказании услуг по техническому обслуживанию системы видеонаблюдения обеспечивает сохранность и работоспособность электрических, противопожарных и инженерных сетей на участке оказания услуг.

При оказании услуг по техническому обслуживанию системы видеонаблюдения обеспечивается сохранность (в том числе техническая защита) информации, указанной в паспортах объектов комплексной системы обеспечения безопасности (далее – КСОБ), в частности контактная информация о руководителе и ответственных лицах (персональные данные), а также сведения о структуре КСОБ объекта, схемы технической организации КСОБ объекта, особенности и спецификация установленного оборудования.