ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Техническое обслуживание видеосистемы «Безопасный регион» в МАУК «Городской парк» городского округа Кашира и восстановление работоспособности элементов существующей системы

1. **Общая информация об объекте закупки**

1.1 **Объект закупки**: Техническое обслуживание видеосистемы «Безопасный регион» в МАУК «Городской парк» городского округа Кашира и восстановление работоспособности элементов существующей системы

1.2 Код и наименование позиции Классификатора предметов государственного заказа: 03.04.12 - Работы по монтажу систем видеонаблюдения

1.3 Наименования позиций Справочника предметов государственного заказа: согласно Приложению 1.

1.4 Место оказания услуг: согласно Приложению 1 и Приложению 2.

1.5 Объем услуг: согласно Приложению 1 и Приложению 2.

1.6 Срок оказания услуг: согласно Приложению 1.

1.7 Приложения к Техническому заданию:

Приложение 1 – «Перечень объектов закупки».

Приложение 2 – «Адресный перечень».

Приложение 3 – «Перечень инженерных коммуникаций, подлежащих техническому обслуживанию».

Приложение 4 – «Форма ежемесячного акта технического состояния инженерных коммуникаций».

Приложение 5 – «Журнал учета технического состояния».

Приложение 6 – «Журнал учета оказанных услуг».

Приложение 7 – «Форма заявки».

Приложение 8 – «Перечень оборудования инженерных систем объектов».

Приложение 9 – «Перечень расходных материалов, планируемых к использованию при оказании услуг».

Приложение 10 – «Регламент взаимодействия сторон при исполнении Договора»

Приложение 11 – «Перечень запасных частей оборудования инженерных систем объектов

Технические характеристики поставляемого оборудования»

**Термины и определения**

**Планово-предупредительный ремонт** – проверка установок или инженерных систем через установленные интервалы времени, независимо от их состояния, с осуществлением настройки и регулировки, смазки, текущего ремонта или замены пришедших в негодность элементов, которые имеют признаки повреждения или рассматриваются как исчерпавшие предусмотренный срок службы.

**Аварийные работы** – комплекс первоочередных операций и мероприятий по незамедлительному устранению факторов аварийной ситуации, вызывающих увеличение ущерба и опасности, как следствий аварии, или предотвращению аварийной ситуации. **Аварийно-восстановительные работы** – работы, проводимые в зданиях и на инженерных сетях, пострадавших в результате аварий техногенного характера, и имеющие целью как восстановление пострадавшего объекта, так и ликвидацию последствий аварии.

**Оборудование** - запасные части, узлы, детали, механизмы для агрегатно-узлового ремонта;

**Неисправность элемента инженерных систем** – состояние элемента, при котором им не выполняется хотя бы одно из заданных эксплуатационных требований.

**Администратор СПО** - Администратором специального программного обеспечения является Министерство государственного управления, информационных технологий и связи Московской области.

**ВК** - Видеокамера

**Видеоизображение** - Последовательность видеокадров, полученная путем декодирования видеопотока

**Видеопоток** - Цифровой поток данных, получаемый от источника видеосигнала

**ОС** - Операционная система, установленная на серверах МЦВД

**ОТТ** Общие технические требования к программно – техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион», распоряжение Министерства государственного управления Московской области от 30.05.2015 № 10-17/РВ (в редакции от 17.07.2018 №10-80/РВ)

**Система** - Система технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион»

**СВН** - Система видеонаблюдения – совокупность ВК или источников видеосигнала и источников(а) видеоизображений(ия), объединенных в логическую единицу

**СВН-ММС** - СВН общественных мест массового скопления людей

**ТЗ** - Настоящее техническое задание

**СПО** - Специальное программное обеспечение, предназначенное для обработки видеопотоков, их отображения, хранения и организации доступа к ним пользователей Системы

2 **Стандарт услуг**

2.1 Техническое задание определяет требования к оказанию услуг по техническому обслуживанию и текущему ремонту системы видеонаблюдения (далее – «объектов»).

2.2 Исполнитель обязуется оказать услуги, указанные в Приложении 1 «Перечень объектов закупки» к настоящему Техническому заданию, согласно Приложению 3 «Перечень инженерных коммуникаций, подлежащих техническому обслуживанию» к настоящему Техническому заданию, Приложению 8 «Перечень оборудования инженерных систем объектов» к настоящему Техническому заданию и заявке Заказчика, составленной по форме, указанной в Приложении 7 «Форма заявки» к настоящему Техническому заданию.

2.3 Исполнитель ежемесячно представляет Заказчику Акты сдачи-приемки оказанных услуг.

2.4 Для взаимодействия с Заказчиком Исполнитель обязан в течение 1 (одного) рабочего дня с даты заключения Контракта назначить ответственное контактное лицо, определить номер телефонной линии диспетчерской (аварийной) службы, выделить номер телефона, адрес электронной почты для приема данных (заявок, запросов, писем) в электронной форме и уведомить об этом Заказчика согласно требованиям статьи «Прочие условия» Контракта. Об изменении контактной информации Исполнитель должен уведомить Заказчика в течение 1 (одного) рабочего дня со дня возникновения таких изменений.

2.5 До начала оказания услуг, но не позднее чем за 3 (три) рабочих дня Исполнитель определяет ответственное лицо за объект и предоставляет Заказчику информацию о данном сотруднике с указанием предоставляемых ему полномочий (включая право подписания и согласования журналов учета выполненных работ, актов сдачи-приемки оказанных услуг), в случае если руководитель Исполнителя принимает решение о передаче таких полномочий. Исполнитель уведомляет об этом Заказчика, согласно требованиям статьи «Прочие условия» Контракта. Об изменении контактной информации ответственных лиц Исполнитель обязан уведомить Заказчика в течение 1 (одного) рабочего дня со дня возникновения таких изменений.

2.6 Для оформления пропусков на объекты Заказчика Исполнитель не позднее чем за 3 (три) рабочих дня до начала оказания услуг предоставляет Заказчику список персонала, который будет задействован в оказании услуг, с указанием фамилии, имени, отчества (при наличии), паспортных данных, а также предоставляет список автотранспорта с указанием его марки и государственного регистрационного номера.

2.6.1 Исполнитель обязан по требованию Заказчика не позднее 10 (десяти) календарных дней до начала оказания услуг, а в случае запроса Заказчика во время оказания услуг не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты запроса, представить копии документов, необходимых для проверки соответствия сотрудников Исполнителя требованиям и условиям, установленным настоящим Техническим заданием.

2.6.2 Исполнитель при необходимости обеспечивает получение согласия сотрудников на обработку персональных данных в соответствии с требованиями акта, указанного в пункте 7.6 настоящего Технического задания и передает Заказчику полученную информацию в течение 2 (двух) рабочих дней с даты заключения Контракта.

2.7 В случае изменения списка сотрудников Исполнитель обязан в течение 1 (одного) рабочего дня предоставить документы, указанные в пункте 2.6 настоящего Технического задания, на новых сотрудников Заказчику.

2.8 При привлечении к оказанию услуг иностранной рабочей силы Исполнитель обязан предоставлять разрешительную документацию в соответствии с требованиями акта, указанного в пункте 7.4 настоящего Технического задания, а также соблюдать правила, установленные актами, указанными в пунктах 7.4, 7.5 настоящего Технического задания.

2.9 Сотрудники Исполнителя обязаны соблюдать правила действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускной режим на объекте, внутренние положения и инструкции Заказчика, а также правила техники безопасности, пожарной безопасности, охраны труда, установленные в помещениях (на территории) оказания услуг.

2.10 Заказчик направляет Исполнителю заявку на оказание услуг по форме, указанной в Приложении 7 «Форма заявки» к настоящему Техническому заданию, по электронной почте, нарочным или почтовым отправлением (любым из указанных способов) в порядке, установленном статьей «Прочие условия» Контракта. В заявке указывается место, объем, дата и время оказания услуг.

2.11 В случае возникновения обстоятельств, препятствующих качественному оказанию услуг, Исполнитель извещает об этом Заказчика с указанием препятствующих причин (обстоятельств), по электронной почте, нарочным или почтовым отправлением в течение 2 (двух) рабочих дней.

2.12 Исполнитель в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения Контракта актуализирует регламент по обслуживанию систем видеонаблюдения (при необходимости) с учетом требований действующих нормативных документов, регламентных требований технической документации, правил пожарной безопасности, правил техники безопасности и охраны труда.

2.13 Целью оказания услуг по техническому обслуживанию является поддержание в работоспособном состоянии оборудования видеосистемы «Безопасный регион» в МАУК «Городской парк» городского округа Кашира и восстановление работоспособности элементов существующей системы. Исполнитель оказывает услуги по техническому обслуживанию и текущему ремонту видеосистемы с учетом требований актов, указанных в пунктах 7.12, 7.18 настоящего Технического задания и регламента по обслуживанию помещений и инженерных систем.

2.14 Исполнитель оказывает услуги как в плановом, так и во внеплановом, аварийном режиме.

2.15 Исполнитель должен иметь круглосуточную диспетчерскую службу с мобильными аварийными бригадами. Аварийные бригады должны быть обеспечены системой связи и укомплектованы необходимыми механизмами, приспособлениями, инструментами и расходными материалами для выполнения аварийных работ. При оказании услуг Исполнитель обязан иметь контактные телефоны городских и районных аварийных служб города.

2.16 В случае возникновения аварийных ситуаций оказание услуг по аварийно-техническому обслуживанию здания Заказчика должно осуществляться в соответствии с требованиями акта, указанного в пункте 7.22 настоящего Технического задания.

2.17 В случае возникновения аварийной ситуации Заказчик уведомляет Исполнителя согласно пункту 2.4 настоящего Технического задания. Прибытие сотрудников Исполнителя на объект производится в течение 2 (двух) часов с момента получения уведомления. В случае несоблюдения срока устранения аварии или отсутствия необходимых для оказания услуг запчастей Исполнитель обязан принять меры для локализации аварийной ситуации и восстановления функционирования поврежденной системы. Исполнитель обязан согласовать с Заказчиком продление времени аварийно-восстановительных работ для приведения поврежденной системы в исправное состояние.

2.18 Услуги, оказываемые Исполнителем в соответствии с настоящим Техническим заданием, подлежат отражению ежемесячно в акте технического состояния обслуживаемых инженерных коммуникаций в соответствии с Приложением 4 «Форма ежемесячного акта технического состояния обслуживаемых инженерных коммуникаций» к настоящему Техническому заданию.

2.19 В акте технического состояния обслуживаемых инженерных коммуникаций за отчетный месяц Исполнителем приводятся выявленные дефекты с указанием ориентировочных объемов ремонтных работ, а также мест нахождения дефектов, деформаций и повреждений, а в периоды осенних осмотров указывается и состояние подготовки инженерных коммуникаций зданий к эксплуатации в зимних условиях; выделяются неотложные ремонтные работы, подлежащие включению в план ремонтов текущего года, и аварийные, подлежащие срочному выполнению.

2.20 Работы, которые частично или полностью будут скрыты при последующих работах, подлежат освидетельствованию уполномоченным представителем Заказчика с составлением актов освидетельствования скрытых работ. Если закрытие работ выполнено без подтверждения Заказчика в случае, когда он не был информирован об этом или информирован с опозданием, Исполнитель обязан по требованию Заказчика за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ, согласно указанию Заказчика, а затем восстановить за свой счет.

2.21 Общие требования к обслуживанию инженерных коммуникаций зданий.

2.21.1 Исполнитель принимает на себя обязательства по техническому и круглосуточному аварийному обслуживанию, текущему ремонту инженерных коммуникаций и систем обеспечения безопасности зданий, а также по устранению последствий аварийных ситуаций в соответствии с требованиями акта, указанного в пункте 7.20 настоящего Технического задания.

2.21.2 Перед началом оказания услуг, но не позднее чем за 2 (два) рабочих дня до начала оказания услуг Исполнитель совместно с Заказчиком составляет акт о техническом состоянии инженерных коммуникаций здания с целью определения их фактического состояния для проведения работ по поддержанию в исправном состоянии, а также потребности в текущем ремонте. Акт составляется в двух экземплярах и подписывается представителями Исполнителя и Заказчика.

2.21.3 Исполнитель должен оказывать услуги по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных коммуникаций здания в соответствии с техническими регламентами, а также согласно требованиям акта, указанного в пункте 7.17 настоящего Технического задания.

2.21.4 Исполнитель должен незамедлительно устранять аварии и неисправности инженерных коммуникаций зданий в соответствии с требованиями акта, указанного в пункте 7.22 настоящего Технического задания.

2.21.5 Исполнитель обязан согласовать с Заказчиком работы, осуществляемые на плановой основе, связанные с остановкой и (или) отключением технологического оборудования, не менее чем за 3 (три) рабочих дня до даты проведения работ.

2.21.6 При выявлении неисправностей, требующих ремонта и замены деталей (узлов, блоков), Исполнитель должен сообщить об этом Заказчику для принятия соответствующего решения.

2.22 Исполнитель осуществляет техническое обслуживание системы видеонаблюдения.

2.22.1 При ежемесячном техническом обслуживании осуществляется:

- внешний осмотр всей системы видеонаблюдения на предмет проявления коррозии и нарушений целостности;

- проверка кожухов на их герметичность;

- проверка состояния кабелей и надежности крепления камер;

- тестирование программного обеспечения.

2.22.2 При ежеквартальном техническом обслуживании осуществляется:

- выполнение мероприятий ежемесячного технического обслуживания;

- чистка системных блоков и узлов;

- корпусная очистка от грязи и пыли;

- протирка кожухов и стекол объективов видеокамер.

2.22.3 При полугодовом техническом обслуживании осуществляется:

- выполнение мероприятий ежемесячного и ежеквартального технического обслуживания;

- измерение емкости аккумуляторов;

- проверка показаний напряжения и силы тока на блоках питания;

- диагностика системы и изменение настроек при необходимости;

- юстировка объективов камер.

2.22.5 **Исполнитель должен иметь подменный фонд оборудования, блоков, узлов и материалов для оперативного устранения неисправности видеосистемы «Безопасный регион» в размере 10% от объема оказываемых услуг, согласно Приложение №1, Приложение №8, Приложение № 11**

2.22.6 Материалы, применяемые при выполнении Работ, должны быть новыми, иметь документы, подтверждающие качество и безопасность таких материалов, которые должны быть предоставлены Заказчику за 2 дня до начала Работ.

2.22.7 Исполнитель оформляет доступ к технологическому порталу Системы, а также оформляет и заводит паспорта ВК в технологический портал Системы, согласно Приложению №10

2.22.8 **Исполнитель в течение 1 календарного дня после заключения контракта проводит проверку и актуализирует необходимость корректировки и заведения паспортов на видеокамеры на технологическом портале системы «Безопасный регион».**

3 **Состав услуг**

3.1 При оказании услуг по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных коммуникаций Исполнитель (в том числе в соответствии с требованиями акта, указанного в пункте 7.17 настоящего Технического задания):

- соблюдает периодичность и объем работ, предусмотренный технической документацией обслуживаемых инженерных коммуникаций и их составных частей;

- осуществляет ведение документации, связанной с проведением технического обслуживания и текущего ремонта инженерных коммуникаций;

- применяет контрольно-измерительные приборы, инструменты, принадлежности, запасные части и материалы (в том числе расходные), соответствующие требованиям, установленным технической документацией;

- не допускает применения неавторизованных изделий и материалов при проведении текущего ремонта инженерных коммуникаций, замены вышедших из строя составных частей;

- осуществляет замену вышедших из строя составных частей на аналогичные в соответствии с документами замены завода-изготовителя;

- предпринимает компенсирующие меры по сохранению уровня безопасности здания в период временного отключения инженерной коммуникации или ее части либо ограничения их функций;

- производит ремонт инженерных коммуникаций, направленный на восстановление их ресурса, при выявлении в ходе технического обслуживания неисправностей основного(ых) устройства(ств);

- в течение 1 (одного) рабочего дня с момента выявления Исполнителем неисправностей или отказа оборудования согласовывает с Заказчиком проведение монтажа/демонтажа оборудования систем видеонаблюдения;

- производит монтаж и демонтаж элементов инженерных систем;

- ежемесячно (до 25 числа каждого месяца) предоставляет Заказчику рекомендации по необходимому ремонту и замене оборудования обслуживаемых инженерных коммуникаций;

- осуществляет аварийное техническое обслуживание по заявкам на ликвидацию аварий, которые направляются Исполнителю по телефону и (или) электронной почте, указанным в пункте 2.4 настоящего Технического задания. **Срок прибытия аварийной бригады к месту устранения аварии не более 2 (двух) часов с момента получения заявки**;

- при возникновении аварийной ситуации по вине Исполнителя устранение ее последствий и восстановительные работы осуществляются силами и за счет средств Исполнителя.

3.2 Обслуживание, ремонт и поддержание в рабочем состоянии систем видеонаблюдения включает в себя:

- проверку качества изображения;

- фокусировку изображения,

- проверку качества записи;

- очистку уличных и внутренних камер, мониторов;

- подстройку уличных телекамер, проверку их крепления и состояние уплотнителей.

3.3 Исполнитель обязан вести журнал учета оказанных услуг в соответствии с Приложением 6 «Журнал учета оказанных услуг» к настоящему Техническому заданию, в котором должны фиксироваться все виды оказанных услуг с указанием их сроков и объемов, а также фамилией ответственного лица.

3.4 Исполнитель обязан по требованию Заказчика в течение 3 (трех) календарных дней с даты заключения Контракта согласовать с Заказчиком форму журнала учета оказанных услуг и в срок не позднее 1 (одного) календарного дня до начала оказания услуг представить оформленный по согласованной форме журнал учета оказанных услуг (по каждому объекту) на объекты Заказчика.

3.5 По завершении оказания услуг в соответствии с условиями Контракта Исполнитель оформляет Акт сдачи-приемки оказанных услуг. К Акту сдачи-приемки оказанных услуг должен быть приложен комплект отчетной документации на русском языке в следующем составе:

- счет

- счет-фактура (за исключением лиц, применяющих специальные налоговые режимы и не являющихся плательщиками НДС)

- товарная накладная (по форме № ТОРГ-12) (при необходимости)

- журнал учета оказанных услуг

3.6 Исполнитель вправе предоставить Заказчику в составе отчетных документов, предусмотренных пунктом 3.5 настоящего Технического задания, универсальный передаточный документ (УПД) при его использовании в бухгалтерском учете.

4 **Объем и сроки гарантий качества**

4.1 Гарантия качества оказания услуг предоставляется Исполнителем в течение срока оказания услуг в соответствии с условиями Контракта и требованиями настоящего Технического задания

4.2 Качество оказанных Исполнителем услуг должно соответствовать установленным соответствующим нормативным правовым актам, стандартам, техническим условиям, ГОСТам и иным требованиям, предъявляемым к результатам такого рода услуг.

4.3 Исполнитель гарантирует надлежащее качество всех материалов и оборудования, используемых для оказания услуг.

4.4 Исполнитель обязан подтверждать документально гарантийный срок, установленный производителем материалов, использованных при оказании услуг.

4.5 Исполнитель обязан гарантировать срок службы используемых материалов в течение 1 (одного) года с момента подписания уполномоченными представителями Сторон Акта приема-передачи услуг.

4.6 Гарантийный срок на оказанные услуги составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг.

4.7 Гарантийный срок на оборудование и материалы, используемые для оказания услуг, не должен быть меньше гарантийного срока, предоставляемого производителем данного вида оборудования (материалов).

5 **Требования к безопасности оказания услуг**

5.1 Исполнитель обязан провести инструктаж своих сотрудников по соблюдению внутриобъектового режима в помещениях Заказчика, требований охраны труда, техники безопасности, противопожарных мероприятий, охраны окружающей среды в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации с обязательным занесением записи в соответствующие журналы.

5.2 При оказании услуг сотрудниками Исполнителя безопасность обеспечивается согласно требованиям актов, указанных в пунктах 7.1, 7.7, 7.8, 7.9, 7.11 , 7.14, 7.10, 7.13 настоящего Технического задания.

5.3 При эксплуатации электрооборудования должны быть соблюдены требования электробезопасности, а также положения законодательства в области охраны труда и техники безопасности, в том числе указанных в пунктах 7.2, 7.11 настоящего Технического задания.

5.4 Исполнитель обязан обеспечить своих сотрудников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями акта, указанного в пункте 7.15 настоящего Технического задания.

5.5 Исполнитель обязан допускать к оказанию услуг работников, прошедших инструктаж по технике безопасности и охране труда в соответствии со спецификой своей деятельности.

5.6 Исполнитель должен контролировать состояние условий труда на рабочих местах работников, выполняющих оказание услуг на объектах Заказчика, соблюдение ими санитарно-гигиенических норм, правил безопасности и охраны труда, правильность применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты. Исполнитель в ходе оказания услуг несет полную ответственность за соблюдение работниками Исполнителя техники безопасности и охраны труда.

5.7 Исполнитель при оказании услуг обязан соблюдать требования об охране окружающей среды в соответствии с требованиями акта, указанного в пункте 7.3 настоящего Технического задания.

6 **Требования к используемым материалам и оборудованию**

6.1 Исполнитель за свой счет обеспечивает обслуживание и ремонт используемого для оказания услуг инвентаря, инструментов, оборудования и техники, а также самостоятельно несет расходы, в том числе сопутствующие, связанные с оказанием услуг.

6.2 Все материалы, инструменты, оборудование и техника, необходимые для оказания услуг, должны быть экологически безопасными, безвредными для здоровья людей, соответствовать требованиям и нормам, установленным законодательством Российской Федерации, в том числе требованиям актов, указанных в разделе 7 настоящего Технического задания.

6.3 Для обеспечения качества оказания услуг Исполнитель обязан применять инвентарь, инструменты, оборудование и технику, имеющие технические паспорта, сертификаты соответствия и (или) декларации о соответствии (если применяемые материалы и оборудование подлежат обязательной сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации), и (или) другие документы, удостоверяющие их качество. Заверенные надлежащим образом копии сертификатов с момента поставки материалов должны находиться на объекте, а также быть представлены Заказчику одновременно с соответствующими Актами сдачи-приемки оказанных услуг. Исполнитель по запросу Заказчика обязан предоставить указанные копии сертификатов до начала оказания услуг в срок установленный в заявке, направленной согласно пункту 2.4 настоящего Технического задания.

6.4 Транспортировка материалов, используемых при оказании услуг, на объект, выполнение работ по монтажу и (или) демонтажу оборудования инженерных систем, прочих сопутствующих мероприятий осуществляется силами и за счет Исполнителя.

6.5 Оборудование и материалы, используемые при оказании услуг, должны быть новыми (за исключением оборудования, используемого для обеспечения технического обслуживания и ремонта).

7 **Перечень нормативных технических и нормативных правовых актов**

7.1 Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности".

7.2 Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

7.3 Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

7.4 Федеральный закон от 25.07.2002 N 115-ФЗ "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации".

7.5 Федеральный закон от 18.07.2006 N 109-ФЗ "О миграционном учете иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации".

7.6 Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных".

7.7 Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

7.8 Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

7.9 Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

7.10 "ГОСТ 12.1.007-76\*. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 10.03.1976 N 579).

7.11 "ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76). Межгосударственный стандарт. Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 25.12.1987 N 5039).

7.12 Приказ Госкомархитектуры от 23.11.1988 N 312 "Об утверждении ведомственных строительных норм Госкомархитектуры "Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания жилых зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения" (ВСН 58-88 (р)).

7.13 "ГОСТ 12.4.011-89. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 27.10.1989 N 3222).

7.14 "ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.1991 N 875).

7.15 Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.07.2007 N 477 "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительных, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением".

7.16 "Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 2. Общие требования. ГОСТ Р 53195.2-2008" (утв. Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 654-ст).

7.17 "ГОСТ Р 54101-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 30.11.2010 N 768-ст).

7.18 "СП 118.13330.2012\*. Свод правил. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009" (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 635/10).

7.19 "СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02- 2003" (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 280).

7.20 "СП 255.1325800.2016. Свод правил. Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.08.2016 N 590/пр).

7.21 "СП 60.13330.2016. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003" (утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 N 968/пр).

7.22 "Регламент аварийно-технического обслуживания систем инженерного оборудования жилых и общественных зданий в г. Москве" (утв. первым зам. Мэра в Правительстве Москвы 08.01.2004)

Приложение 1 к Техническому заданию

Перечень объектов закупки

|  |
| --- |
| ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ИНЖЕНЕРНЫХКОММУНИКАЦИЙ В ЗДАНИЯХ |
| Техническое обслуживание системы видеонаблюдения |
| Адрес: | Объем(Единицаизмерения) | Характеристики: | Срок: |
|  |  | Инженерныекоммуникации: Системавидеонаблюдения.Назначение объекта:Объект административно-делового назначения.Режимный объект: Нет.Требование к погрузочно-разгрузочным работам: Нет | c 1-го по183-йкалендарныйдень смоментазаключенияконтракта. |

Приложение 2 к Техническому заданию

Адресный перечень

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Адрес | НаименованиеСПГЗ | Объем(Единицаизмерения) | Характеристики |
|  | Техническоеобслуживаниесистемывидеонаблюдения. | Штука | Инженерныекоммуникации: Системавидеонаблюдения.Назначение объекта:Объект административно-делового назначения.Режимный объект: Нет.Требование к погрузочно-разгрузочным работам: Нет. |

Приложение 3 к Техническому заданию

Перечень инженерных коммуникаций, подлежащих техническому обслуживанию

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Инженерныекоммуникации | Переченьуслуг потехническомуобслуживанию | Объем услуг | Ед.изм. | Периодичность оказанияуслуги потехническомуобслуживанию | Требования кматериалам иоборудованию |
| 1 | Системавидеонаблюдения |  |  |  |  |  |
|  |  | Ежемесячноетехническоеобслуживание | -ознакомление с записями в эксплуатационной документации, их анализ, ознакомление с данными электронных журналов событий ижурналов отказов, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, анализ данных, определение действий, требующих повышенного внимания;-проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте(АРМ) оператора, при обнаружении несоответствия - проведение анализа причины несоответствия илокализация его источника;-внешний осмотр устройств- составных частей систем;-проверка надежности подключенияшин заземления;-проверка работы источникабесперебойного электропитания;-проверка правильности подключениякабелей электропитания и надежностиконтактов в электрических щитах, а также контактов вилок в розетках (для дополнительных и вспомогательных устройств), укрепление контактов (при необходимости);-проверка надежности кабеля и соединительных коробок, ящиков и клемников оборудования АРМоператора (ов), в случае обнаружения обрыва проводника или короткого замыкания – устранение неисправности (при необходимости – с заменой кабельной части разъема);- оперативное обслуживание плат(операционных усилителей ОУ-1);-проверка надежности кабеля исоединительных коробок, ящиков иклемников телевизионных камер,размещенных в защитных оболочках(термокожухах) и без них, в случаеобнаружения дефектов - устранениеих на месте;-проверка прочности креплениякронштейнов, поворотных приводов иправильности установки углов обзорателевизионных камер, в случаеобнаружения несоответствий -устранение их на месте;-протирка специальным раствором(спиртом) загрязненных объективовтелекамер, окон/стекол защитныхоболочек, экранов видеомониторов идисплеев;-проверка правильности работыстеклоочистителей термокожухов;-проверка яркости, контрастности ичеткости изображения на мониторах,при необходимости - ручнаярегулировка настройки мониторов, атакже фокусного расстояния идиафрагмы объективов телевизионныхкамер;-проверка правильности действияисточников охранного освещения(обычных источников света иинфракрасных излучателей);-проверка и тестирование цифровыхвидеозаписывающих устройств(видеонакопителей) - в соответствии синструкцией изготовителя;-замена расходных материалов дляпринтера (по мере необходимости);-проверка работоспособностикоммуникатора видеоданных,матричного коммутатора и (или)видеосервера;-проверка работоспособностиустройства записи архивных копий(при его наличии);-проверка правильности работысистемы при получении тревожныхсигналов от внешних источников(тревожных входов), проверкарелейных выходов;-проверка работоспособности системпри сопряжении с другими системами(если предусмотрено проектом насистему), в том числе:а)с другой системой охранноготелевидения или аналогичнойсистемой иного назначения;б)с системой контроля и управлениядоступом;в)с досмотровой системой;г)с системой управления эвакуациейлюдей;д)с внешними системами служббезопасности;-очистка загрязнений на поверхностяхмониторов, дисплеев, рабочихповерхностях панелей управления;-удаление электронных составляющихПК программ, не имеющих отношенияк работе системы, в случаенеобходимости - переустановкапрограммного обеспечения системыпри сохранении архивных данных,относящихся к документации и работесистемы;-подготовка и оформление текущейдокументации по ТО и ТР системы. | Услуга | Ежемесячно |  |
|  |  | Сезонное техническое обслуживание (подготовка к зимнему (летнему) периоду эксплуатации) | - подготовка к зимнему (летнему) периоду эксплуатации:а) проверка герметичности защитных оболочек (термокожухов), работы вентиляторов, нагревательных элементов и стеклообогревателей;б) закрытие/открытие вентиляционных отверстий в термокожухах;в) замена обычной смазки на низкотемпературную (и наоборот) в механизмах поворотных устройств (согласно инструкции изготовителя);- полнофункциональная проверка всей систем. | Услуга | 2 раза в год(весной иосенью) |  |
|  |  | Текущийремонтоборудования итехническихсредствсистем | ремонт и (или) замена вышедшего из строя оборудования, восстановление работоспособности которого нельзя отложить, ремонт, а при необходимости замена отдельныхучастков кабельных линий обслуживаемых систем с применением кабеля, кабель-каналов,средств изоляции и цветовой маркировки мест пайки кабелей, устранение неисправностей вконтактных соединениях систем видеонаблюдения. В случае повреждения покрытий фасадов зданий, отделки внутреннихпомещений, при оказании услуг, Исполнитель обязан привести внешний вид зданий и помещений в первоначальный вид (выполнитьработы по заделке, замазке, штукатурке, подкраске и другие). В стоимость услуг также входят материалы, необходимые для выполнения указанных в настоящем пункте работ | Услуга | Принеобходимости |  |
|  |  | Заменаоборудования итехническихсредствсистем,вышедшихиз строя |  | Услуга | Принеобходимости |  |
|  |  | Техническое обслуживаниепрограммногообеспечения | анализ программного обеспечения системы антивирусной программой, "лечение" программного обеспечения/уничтожение вирусных и вирусоподобных программ (всоответствии с рекомендациями разработчика программного обеспечения систем);-тестирование программного обеспечения тестовыми программами разработчика программного обеспечения систем (если этопредусмотрено эксплуатационной документацией на систему и программное обеспечение);-восстановление исходного состояния прикладных программ;-установка («апдейт») «заплаток» к прикладным программам, поставляемым разработчиком программного обеспечения систем (если это предусмотрено эксплуатационной документацией и рекомендовано разработчиком программного обеспечения для конкретного проекта);-переустановка программного обеспечения систем (при необходимости); -оформление текущей документации по ТО программного обеспечения систем. | Услуга | Ежемесячно |  |
|  |  | Внеплановоетехническоеобслуживание | Устранение внештатных, аварийных ситуаций оказываются круглосуточно, время прибытия на объект аварийной бригады не более одного часа | Услуга | Приполучениизаявки |  |

Приложение 4 к Техническому заданию

Форма ежемесячного акта технического состояния инженерных коммуникаций

**АКТ**

**технического осмотра обслуживаемых инженерных коммуникаций**

(адрес)

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Комиссия в составе:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Произвела осмотр технического состояния инженерных коммуникаций здания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, расположенного по адресу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Описание здания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В результате осмотра установлено:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

На основании вышеизложенного комиссия считает, что\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Приложение 5 к Техническому заданию

**Журнал учета технического состояния**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Датаосмотра | Наименованиепомещения,конструкции,места еерасположения (этаж, отметка, ряд, ось и др.) | Описаниезамеченныхпри осмотредефектов,повреждений, деформаций,нарушенийПравилэксплуатации здания,помещения иПТЭ и видовремонтаоборудования, прикоторыхдопущенонарушение,видовагрессивныхвоздействий(течи, свищи,разливы,удары,вибрации) | Мероприятия исрокиустранениядефектов,повреждений,деформаций, нарушений ПТЭ.ФИОответственногоза ихвыполнение (дата, номеррасположения,приказа) | Дата началавыполнениямероприятия.Отметка о ходевыполнениямероприятия. Дата выполнения | Личная подпись(после каждогопункта записи вжурнал)ответственного в подразделении заосмотр строительныхконструкций |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |

Приложение 6 к Техническому заданию

**Журнал учета оказанных услуг**

Приложение 7 к Техническому заданию

**Форма заявки**

Кому:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заявка № \_\_\_ на оказание услуг

На основании Контракта № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_20\_\_ г. просим Вас оказать услуги

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование (в соответствии с Приложением 1 «Перечень объектов закупки» к Техническому заданию) | Характеристики (в соответствии с Приложением 1 «Перечень объектов закупки» к Техническому заданию) | Объем/ед.измерения | Время | Срок/дата |
|  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись инициалы, фамилия ответственного лица Заказчика, телефон Дата/время

\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись инициалы, фамилия ответственного лица Исполнителя Дата/время

Приложение 8 к Техническому заданию

**Перечень оборудования инженерных систем объектов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Адрес объекта | Наименование оборудования (инженернаясистема, марка, модель, характеристики) | Ед. изм. | Количество |
|  |  | Маршрутизатор  | шт. | 4 |
|  |  | Блок питания  | шт. | 4 |
|  |  | Серверная платформа  | шт. | 1 |
|  |  | Система бесперебойного питания  | шт. | 1 |
|  |  | Жесткий диск  | шт. | 12 |
|  |  | Шкаф телекоммуникационный напольный | шт. | 1 |
|  |  | Коммутатор тип 1 | шт. | 1 |
|  |  | SFP модули  | шт. | 1 |
|  |  | Видеокамера вид 1 тип 1 немоторизованная  | шт. | 8 |
|  |  | Видеокамера вид 2 тип 1 моторизованная  | шт. | 2 |
|  |  | POE коммутатор  | шт. | 1 |
|  |  | SFP модуль RJ45 | шт. | 1 |
|  |  | Коммутатор тип 2 | шт. | 1 |
|  |  | Коммутатор тип 3 | шт. | 1 |
|  |  | Шкаф монтажный  | шт. | 4 |
|  |  | Медиаконвертер оптический  | шт. | 2 |
|  |  | Монтажная панель | шт. | 2 |
|  |  | Кросс оптический  | шт. | 1 |
|  |  | Видеокамера вид 3 тип-1  | шт. | 4 |
|  |  | Видеокамера вид 4 тип-1  | шт. | 14 |

Приложение 9 к Техническому заданию

**Перечень расходных материалов, планируемых к использованию при оказании услуг**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование, характеристики | Единица измерения | Количество |
|  | Анкерный болт с кольцом 10\*115 | Шт | 10 |
|  | Комплект для монтажа ИБП, рельсы, карта | Комплект | 1 |
|  | Столбы металл (труба квадратная 80х80) | Шт | 5 |
|  | Краска, электроды, диск отрезной, цемент | Шт | 1 |
|  | Труба ПНД 25мм | м | 700 |
|  | Фитинги для пнд труб | Шт | 12 |
|  | Кабель оптический СЛ-ОКМБ 03НУ-4Е2-2,7 | м | 700 |
|  | Кабель ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 | м | 700 |
|  | ParLan U/UTP Cat5e 4х2х0,52 PVC/Petr с тросом | м | 305 |
|  | ParLan UTP Cat5e 4х2х0,52 PVC внешний | м | 610 |
|  | Муфта термоусадочная (пакет) 4х1,5...2,5 | Комплект | 4 |
|  | Комплект для подвеса оптоволоконного кабеля | Шт | 2 |
|  | Коннекторы RJ-45 | Шт | 40 |
|  | Розетка переносная разб. с выкл. К04В 4 места CLASSIC IEK (У04К (WYP10-16-04-03-ZK-N)) | Шт | 2 |
|  | Изолента (черная) 19х25 | Шт | 4 |
|  | Хомут нейлон 3,0х200 мм | Упаковка | 7 |
|  | WAGO 222-415 клемма 5-проводная или WAGO 221-415 клемма 5-проводная | Шт | 4 |
|  | перчатки хб | Пар | 10 |
|  | Кронштейн для в/к на столб УК-ВН-1 | Шт | 2 |
|  | шкаф уличный герметичный 395х310х220 | Шт | 2 |
|  | NETLAN U/UTP 4 пары, Кат.5e, внутренний, PVC (EC-UU004-5E-PVC-GY) или DS-1LN5E-S | м | 50 |
|  | Автомат 1P 10А 4,5кА | Шт | 2 |
|  | Коробка IP55 100х100х50 (40-0300) | Шт | 7 |
|  | Саморезы 3,5х25 потай, частая резьба, оксид | Упаковка | 0,5 |
|  | Саморезы 3,5х32 потай, частая резьба, оксид (3,5\*35) | Упаковка | 0,5 |
|  | Дюбель полипропиленовый 6х25 мм (6\*25) | Упаковка | 1 |
|  | Таблички Ведется видеонаблюдение | Шт | 5 |
|  | Краска для столбов(банка 1 литр) | Шт | 2 |
|  | Анкерный болт с кольцом 10\*115 | Шт | 10 |

Приложение №10

к Техническому заданию

**РЕГЛАМЕНТ**

**взаимодействия**

МАУК «Городской парк» городского округа Кашира, Администрация городского округа Кашира,

Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области, Главного управления региональной безопасности Московской области при исполнении и Поставщик (определяется по результатам запроса котировок в электронной форме)

в ходе исполнения Договора

**«**Техническое обслуживание видеосистемы «Безопасный регион» в МАУК «Городской парк» городского округа Кашира и восстановление работоспособности элементов существующей системы»

заключенного между Заказчиком и Поставщиком

Заказчик поручает Администратору СПО (Министерству государственного управления, информационных технологий и связи Московской области) от своего имени проводить все работы, в части взаимодействия с Поставщиком и Функциональными заказчиками, указанными в Технических требованиях (далее – ТЗ), неотъемлемой частью которых является настоящий регламент (далее – Регламент).

1. **Порядок исполнения Договора**

**1.1. Предоставление доступа** **к технологическому порталу Системы**

В течение 5 рабочих дней с даты заключения Договора Поставщик направляет Заказчику, а заказчик перенаправляет в Главное управление региональной безопасности Московской области запрос на получение необходимых идентификаторов для входа на технологический портал Системы в соответствии с Приложением №3 к ТЗ для заполнения паспорта ВК (Приложение №5 к ТЗ). Главное управление региональной безопасности Московской области в течение 5 рабочих дней с момента получения данного запроса направляет Заказчику, а Заказчик направляет Поставщику запрашиваемые сведения по установленной форме, о чем подписывается Акт передачи идентификаторов Приложение № 4 к ТЗ для доступа к технологическому порталу Системы.

**1.2. Порядок согласования при** **заведении паспортов ВК в технологический портал Системы и приемки ВК в эксплуатацию**

1.2.1. Поставщик заполняет паспорт ВК (Черновик) на технологическом портале Системы и устанавливает отметку о запросе согласования паспорта ВК – перевод на Этап-1, о чем на электронные адреса Поставщика, Заказчика, Администратора СПО и представителей Функционального заказчика, на территории которого располагается данная ВК, поступает соответствующее уведомление.

1.2.2. Администратор СПО, Главное управление региональной безопасности Московской области, представители Функционального заказчика, на территории которого располагается данная ВК в течение 5 рабочих дней с момента получения запроса на согласование паспорта ВК Этап-1 проверяют заполнение паспорта ВК в соответствии с эталонным изображением (место предполагаемой установки ВК и сцены обзора ВК), устанавливают в нем отметку о согласовании, либо указывают перечень замечаний в соответствующем разделе паспорта ВК, о чем (в обоих случаях) на электронные адреса Поставщика, Администратора СПО, Главного управления региональной безопасности Московской области, представителей Функционального заказчика, на территории которого располагается данная ВК, поступает соответствующее уведомление. При этом, технологически, согласование со стороны Администратора СПО является завершающим и не может быть осуществлено до согласования со стороны Главного управления региональной безопасности Московской области, представителей Функционального заказчика, на территории которого располагается данная ВК. В случае поступления замечаний от Администратора СПО, Главного управления региональной безопасности Московской области, представителей Функционального заказчика на Этапе-1, на территории которого располагается данная ВК, Поставщик, после их устранения, повторно устанавливает отметку о запросе согласования паспорта ВК, о чем на электронные адреса Поставщика, Администратора СПО, Главного управления региональной безопасности Московской области, представителей Функционального заказчика, на территории которого располагается данная ВК, поступает соответствующее уведомление.

1.2.3. После получения уведомления на технологическом портале Системы о согласовании паспорта ВК на Этапе-1, Администратором СПО, Поставщик производит монтажные и пусконаладочные работы в соответствии с согласованным паспортом ВК.

1.2.4. После обеспечения работоспособности ВК и трансляции видеоизображения с ВК Поставщик заполняет соответствующие поля в Паспорте ВК на этапе Подготовка и устанавливает отметку о запросе согласования паспорта ВК (переводит Паспорт ВК на Этап-2), о чем на электронные адреса Поставщика и Администратора СПО поступает соответствующее уведомление.

1.2.5. Администратор СПО, Главное управление региональной безопасности Московской области, представители Функционального заказчика, на территории которого располагается данная ВК, в течение 5 рабочих дней с момента получения соответствующего уведомления проводят проверку правильности заполнения полей Паспорта ВК и видеоизображения, поступающего с ВК, в том числе в ночное время, на соответствие паспорту ВК (Приложение №5 к ТЗ) и на соответствие параметрам качества потока видеоизображения (Приложение №1 к ТЗ), о чем в паспорте ВК устанавливают отметку о приемке ВК в работу – перевод ВК в Эксплуатацию, либо указывают замечания в соответствующем разделе паспорта ВК, о чем (в обоих случаях) на электронные адреса Поставщика, Администратора СПО, Главного управления региональной безопасности Московской области, представителей Функционального заказчика, на территории которого располагается данная ВК, поступает соответствующее уведомление. При этом, технологически, приемка со стороны Администратора СПО также является завершающей и не может быть осуществлена до приемки со стороны Главного управления региональной безопасности Московской области, представителей Функционального заказчика, на территории которого располагается данная ВК. В случае поступления замечаний от Администратора СПО, Главного управления региональной безопасности Московской области, представителей Функционального заказчика, на территории которого располагается данная ВК, Поставщик, после их устранения, повторно устанавливает отметку о готовности ВК к работе, о чем на электронные адреса Поставщика, Администратора СПО, Главного управления региональной безопасности Московской области, представителей Функционального заказчика, на территории которого располагается данная ВК, поступает соответствующее уведомление.

1.2.6. Администратор СПО в срок не более 5 рабочих дней с момента получения уведомления о принятии ВК в Эксплуатацию осуществляет интеграцию ВК в СПО и на технологический портал Системы, о чем на электронные адреса Поставщика, Администратора СПО, Главного управления региональной безопасности Московской области, представителей Функционального заказчика, на территории которого располагается данная ВК, поступает соответствующее уведомление.

1.2.7. Поставщик и представитель Рабочей группы Муниципального образования по созданию и развитию сегмента системы «Безопасный регион» на территориях муниципальных образований подписывают Акт приемки ВК в эксплуатацию (Приложение №6) с приложением паспортов ВК переведенных в эксплуатацию (распечатывается с технологического портала Системы из Паспорта ВК) и передает в официальном порядке подписанные акты Заказчику с получением входящего номера обращения.

**1.3. Предоставление данных о предполагаемых местах установки ВК для формирования оптимальных сцен обзора по Договору**

Поставщик после заключения Договора в течение 5 рабочих дней направляет Заказчику запрос о предоставлении данных в части мест размещения ВК по каждому объекту Заказчика (план-схема учреждений с предполагаемыми местами установки и сцен обзора ВК). В свою очередь Заказчик после получения соответствующего обращения в срок не более 5 рабочих дней направляет Поставщику запрашиваемую информацию по каждому объекту в электронной форме.

Приложение №11 к Техническому заданию

**Перечень запасных частей оборудования инженерных систем объектов**

**Технические характеристики поставляемого оборудования**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование оборудования | Наименование страны происхождения товара | Требуемый параметр | Требуемое значение | Значение, предлагаемое участником | Ед. изм. |
| 1 | Маршрутизатор  |  | Количество портов Ethernet 1000 Мб /с | >4 |  | шт |
| Частота процессора | >780 |  | МГц |
| Количество ядер процессора | Не менее 1 |  | шт. |
| Память | >120 |  | Мб |
| DHCP-сервер | [наличие] |  |  |
| Межсетевой экран Firewall | [наличие] |  |  |
| Подключение 3G/4G-модема | [наличие] |  |  |
| USB порт | [Наличие] |  |  |
| Количество портов SFP | Не менее 1 |  | шт. |
| Возможность питать другие PoE-совместимые устройства | [Наличие] |  |  |
| 2 | Блок питания  |  | Выходное напряжение | Не менее 48 |  | В |
| Максимальный ток | Не менее 2 |  | А |
| Тип разъема | 5.5х2.5 |  | мм |
| Мощность | Не менее 96 |  | Вт |
| 3 | Жесткий диск  |  | Емкость накопителя | ≥6 |  | Тб |
| Тип  | [HDD] |  |  |
| Скорость вращения шпинделя | Не менее 7200 |  | оборотов/мин. |
| Буфер | Не менее 128 |  | Мб |
| Среднее время доступа при чтении | < 8 |  | мс |
| Среднее время ожидания | < 5 |  | мс |
| Среднее время доступа при записи | Не более 8 |  | мс |
| Интерфейс HDD | [SAS] |  |  |
| Пропускная способность интерфейса | Не менее 12 |  | Гбит/сек |
| Потребление энергии при чтении/записи | Не более 11 |  | Вт |
| Формат накопителя | [3.5] |  | " |
| 4 | Видеокамера вид 1 тип 1 немоторизованная  |  | Сенсор | Не более 1/3 |  | " |
| Развертка | [CMOS] |  |  |
| Объектив | 2.8\*-12\* |  | мм |
| Угол обзора | 91\*-27\* |  | ° |
| Затвор | Автоматический, ручной |  |  |
| ИК-подсветка | Не менее 30 |  | м |
| МаксимальноеРазрешение | Не менее 2034х1536 |  | Пиксель |
| Частота кадров при 1080Р | Не менее 25 |  | Кадров в секунду |
| Разрешение сенсора | Не менее 3 |  | Мегапиксель |
| Частота кадров при 3MP | Не менее 20 |  | Кадров в секунду |
| Количество одновременных видеопотоков | Не менее 2 |  |  |
| Совместимость сети | ONVIF, PSIA, CGI |  |  |
| Рабочий диапазон температур минимальное значение | Не более – 40 |  | ᵒС |
| Рабочий диапазон температур максимальное значение | Не менее +40 |  | ᵒС |
| 5 | Видеокамера вид 2 тип 1 моторизованная  |  | Сенсор | Не более 1/3 |  | " |
| Развертка | [CMOS] |  |  |
| Объектив | 2.8\*-12\* |  | мм |
| Затвор | Автоматический, ручной |  |  |
| ИК-подсветка | Не менее 60 |  | м |
| МаксимальноеРазрешение | Не менее 2688х1520 |  | Пиксель |
| Частота кадров при 1080Р | Не менее 25 |  | Кадров в секунду |
| Разрешение сенсора | Не менее 4 |  | Мегапиксель |
| Частота кадров при 4MP | Не менее 20 |  | Кадров в секунду |
| Совместимость сети | ONVIF, PSIA, CGI |  |  |
| Рабочий диапазон температур минимальное значение | Не более – 40 |  | ᵒС |
| Рабочий диапазон температур максимальное значение | Не менее +40 |  | ᵒС |
| Минимальная освещенность | Не более 0,1 |  | Лк |
| Компенсация засветки | BLC, HLC, DWDR |  |  |
| Объектив | моторизированный |  |  |
| Сетевые протоколы | HTTP, HTTPs, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, IPv4, IPv6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, 802.1x |  |  |
| Класс защиты IP | >56 |  |  |
| 6 | POE коммутатор  |  | Тип коммутатора | Неуправляемый с PoE |  |  |
| Количество портов | >4 |  | Шт. |
| Макс. потребляемая мощность | < 65  |  | Вт |
| Количество портов PoE out | >3 |  | Шт. |
| Тип PoE out | [802.3af/at (PoE+)] |  |  |
| Длина | <95 |  | мм |
| Ширина | <85 |  | мм |
| Высота | >20 <30 |  | мм |
| 7 | SFP модуль RJ45 |  | Скорость модуля | Не менее 1 |  | Gbps |
| Форм-фактор модуля | Модуль SFP |  |  |
| Диапазон рабочих температур | 0\*-85\* |  | °С |
| Максимальное расстояние | Не менее 0,001 |  | км |
| 8 | Медиаконвертер оптический  |  | Наработка на отказ | Не менее 75 000 |  | Часов |
| макс. потребляемая мощность | Не более 60 |  | Вт |
| степень защиты от внешних воздействий IP | >55 |  |  |
| Длина | > 155 |  | мм |
| Ширина | > 155 |  | мм |
| Высота | >80 <100 |  | мм |
| Коммутационная матрица | Не менее 2,2 |  | Гбит/сек |
| Скорость коммутации | Не менее 4,5 |  | Mpps |
| Таблица МАС-адресов | >7800 |  |  |
| Буфер пакетов | Не менее 1 |  | Мбит |
| Количество портов 10/100Base-Tx RJ-45 PoE | Не менее 1 |  | шт |
| Количество портов 100/1000Base-X SFP | Не менее 1 |  | шт |
| 9 | Видеокамера вид 3 Тип-1  |  | КМОП-сенсор |  Не менее 1/3 |  | Дюйм |
| Разрешение сенсора | Не менее 2 |  | Мегапиксель |
| Поддержка цветного изображения | [Наличие] |  | - |
| Поддержка режима "день" | [Наличие] |  | - |
| Поддержка режима "ночь" (ч/б) | [Наличие] |  | - |
| Количество кадров в секунду | [25] |  | Кадров в секунду |
| Поддержка битрейта с шагом 512 Кбит/сек минимальное значение | Не выше 1024 |  | Килобит в секунду |
| Поддержка битрейта с шагом 512 Кбит/сек максимальное значение | Не ниже 6144 |  | Килобит в секунду |
| Поддержка формата сжатия видео H.264 High Profile | [Наличие] |  | - |
| Поддержка формата сжатия видео H.264 Main Profile | [Наличие] |  | - |
| Поддержка формата сжатия видео H.264 Baseline Profile | [Наличие] |  | - |
| Инфракрасная подсветка в режиме ночь | Не менее 30 |  | Метр |
| Разрешение основного видеопотока по ширине | Не менее 1920 |  | Пиксель |
| Разрешение основного видеопотока по высоте | Не менее1080 |  | Пиксель |
| Разрешение дополнительного видеопотока по ширине | Не менее 704 |  | Пиксель |
| Разрешение дополнительного видеопотока по высоте | Не менее 576 |  | Пиксель |
| Одновременная трансляция видеопотоков H.264 | Не менее 2 |  | - |
| Протокол передачи видеоизображения | [RTP поверх TCP]  |  | -  |
| Битрейт в формате CBR с вариацией +/-10% | [Наличие] |  | - |
| Чувствительность в режиме "день" (цветное) | Не более 0,05 |  | Люкс |
| Чувствительность в режиме "ночь" (ч/б) | Не более 0,01 |  | Люкс |
| Варифокальный объектив с нижним значением фокусного расстояния | Не более 2,8 |  | Миллиметр |
| Варифокальный объектив с верхним значением фокусного расстояния | Не менее 11 |  | Миллиметр |
| Поддержка авторегулировки диафрагмы  | [Наличие] |  | - |
| Цифровая система шумоподавления (2DNR) | [Наличие] |  | - |
| Цифровая система шумоподавления (3DNR) | [Наличие] |  | - |
| Компенсация фоновой засветки (BLC) | [Наличие] |  | - |
| Компенсация фоновой засветки (HLC) | [Наличие] |  | - |
| Расширенный динамический диапазон (WDR) аппаратный или программный | [Наличие] |  | - |
| Поддержка сетевого протокола TCP/IP | [Наличие] |  |  - |
| Поддержка сетевого протокола IP v4 | [Наличие] |  | - |
| Поддержка сетевого протокола HTTP | [Наличие] |  | - |
| Поддержка сетевого протокола RTP | [Наличие] |  | - |
| Поддержка сетевого протокола RTSP | [Наличие] |  | - |
| Поддержка сетевого протокола NTP | [Наличие] |  | - |
| Поддержка сетевого протокола ICMP | [Наличие] |  | - |
| Возможность отображения титров (текст, дата, время) | [Наличие] |  | - |
| Открытый платформонезависимый API интерфейс управления | [Наличие] |  | - |
| Соответствие спецификациям ONVIF profile S  | [Наличие] |  | - |
| Класс пыле- и влагозащиты | Не менее IP66 |  | - |
| Рабочий диапазон температур минимальное значение | Не более – 40 |  | ᵒС |
| Рабочий диапазон температур максимальное значение | Не менее +40 |  | ᵒС |
| Протокол формата сжатия  | [H.264 High Profile] |  | - |
| Транспортный протокол  | [TCP] |  | - |
| Протокол передачи видеопотока | [RTP/RTSP] |  | - |
| Разрешение основного видеопотока по ширине | Не менее 1920 |  | Пиксель |
| Разрешение основного видеопотока по высоте | Не менее 1080 |  | Пиксель |
| Скорость передачи данных основного потока | [4096] |  | Килобит в секунду |
| Скорость кадров основного потока | [25] |  | Кадров в секунду |
| Разрешение дополнительного потока по ширине | Не менее 704 |  | Пиксель |
| Разрешение дополнительного потока по высоте | Не менее 576 |  | Пиксель |
| Скорость передачи данных дополнительного потока | [1024] |  | Килобит в секунду |
| Скорость кадров дополнительного потока | [25] |  | Кадров в секунду |
| Битрейт в формате CBR с вариацией +/­­­- 10% | [Наличие] |  | - |

Включение в описание объекта закупки дополнительных потребительских свойств обусловлено потребностью Заказчика в конкретном товаре с учетом требований, указанных в распоряжении Министерства государственного управления Московской области от 30.05.2015 № 10-17/РВ (в редакции от 17.07.2018 №10-80/РВ).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ И ЗАПОЛНЕНИЮ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В АУКЦИОНЕ

Конкретные показатели Товара, соответствующие требованиям аукционной документации, указываются участником закупки с учетом следующих положений:

символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя равный указанному или с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения;

символ «˂» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, менее указанного значения;

символ «˃» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, более указанного значения;

слова «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, более указанного значения или равное ему;

слова «не более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, менее указанного значения или равное ему;

символ «≥» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, более указанного значения или равное ему;

символ «≤» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, менее указанного значения или равное ему;

слова «не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, не более указанного значения или равное ему;

слова «не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, не менее указанного значения или равное ему.

слово «от» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, более указанного значения;

слово «до» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретное значение показателя, менее указанного значения;

При этом, символы «±», «˂», «˃», «≥», «≤» устанавливаются в требуемом значении слева от числового значения показателя. В случае указания требуемого значения с использованием символа «[]» вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, участнику закупки необходимо предоставить данный показатель как значение показателя, который не может изменяться.

В случае, если значения или диапазоны значений показателя указаны с использованием символа «запятая», союза «и», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ, союз.

В случае, если значения или диапазоны значений показателя указаны с использованием символа «точка с запятой», союза «или», - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ.

В случае если требуемое значение показателя товара сопровождается словами: «от» и «до», «от» или «до», то участнику закупки необходимо предоставить конкретное(-ые) значение(-я) показателя из данного диапазона, не включая крайние значения.

Символ «многоточие», «тире» установленные между значениями показателя, следует читать как необходимость указания диапазона значений, не включая крайние значения.

В случае, если требуемое значение показателя сопровождается знаком \* (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе указать крайнее значение требуемого показателя. При этом, не допускается указание крайнего значения показателя, не сопровождающегося знаком \* (звездочка).

В случае необходимости указания габаритных размеров требуемого товара, заказчиком указываются соответствующие значения требуемого показателя в отдельных ячейках формы, сопровождающиеся словами: длина, высота, ширина, глубина и т.д.