

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ (ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ)

Установка системы видеонаблюдения с функцией видеоаналитики и предоставлением доступа в облачную платформу видеонаблюдения, интегрированную с Цифровой платформой учёта спортивных достижений Московской области

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Заказчик: Муниципальное бюджетное учреждение «Физкультурно-спортивный комплекс "Заречье"»

1.2. Место оказания услуг:

- Московская область, Городской округ Подольск, поселок Подольской машинно-испытательной станции, д. 9 а.

1.3. КОЗ2 –

21.205.02.03.02.01.009 - Услуги по монтажу системы автоматической обработки данных (в т.ч. лиц, речи и автомобильных номеров) (условная единица)

11.212.08.01.02.01.017 - Камера видеонаблюдения цифровая

11.212.03.01.01.01.002 - Коммутатор неуправляемый

11.212.13.03.19.01.023 - Патч-корд

11.212.02.02.01.02.026 - Видеорегистратор стационарный системы видеонаблюдения

11.212.14.01.01.01.026 - Устройства коммутационные для электрических цепей прочие

11.216.01.01.01.01.005 - Встроенное программное обеспечение телекоммуникационного оборудования

1.4. ОКПД2 –

33.20.42.000-Услуги по монтажу профессионального электронного оборудования

26.40.33.111-Видеокамеры для систем видеонаблюдения, видеоаналитики и охранного телевидения

26.30.11.119-Средства связи, выполняющие функцию систем коммутации, прочие

27.32.13.159-Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки

26.20.21.120-Универсальные системы хранения данных (повышенной надежности без единой точки отказа)

27.33.13.190-Устройства коммутационные и/или предохранительные для электрических цепей прочие, не включенные в другие группировки

58.29.11.000-Системы операционные на электронном носителе

1.5. КТРУ -

33.20.40.000-000000002-Услуги по монтажу электронного и оптического оборудования

26.70.13.000-000000008-Камера видеонаблюдения

26.30.11.110-000000053-Коммутатор

27.32.13.159-000000002-Патч-корд

27.33.10.000-000000003-Изделия электроустановочные

58.29.11.000-000000003-Программное обеспечение

1.6. Объем услуг - 1 условная единица.

1.7. Срок оказания услуг: в соответствии с разделом 1 приложения 2 к Контракту.

2. Перечень требований на оказание услуг по организации и предоставлению системы облачного видеонаблюдения.

Исполнитель устанавливает систему видеонаблюдения (далее – Система) на объекте Заказчика и предоставляет доступ к платформе облачного видеонаблюдения, интегрированную с Цифровой платформой учёта спортивных достижений Московской области (далее – Платформа).

2.1. В рамках организации системы видеонаблюдения, Исполнитель поставляет оборудование, в соответствии с Приложением № 1 к Описанию объекта закупки (техническому заданию), осуществляет монтаж и пуско-наладочные работы данного оборудования, в соответствии с требованиями, указанными в Приложении №2 к Описанию объекта закупки (техническому заданию) в срок, указанный в разделе 1 приложения 2 к Контракту. Требования к характеристикам поставляемого оборудования в соответствии с приложением №5 к Описанию объекта закупки (техническому заданию), обоснование применения дополнительных характеристик, не указанных в КТРУ, в соответствии с приложением №6 к Описанию объекта закупки (Техническому заданию). **В случае указания в Описании объекта закупки (техническом задании), приложениях к Описанию объекта закупки (техническому заданию) на товарные знаки или маркировки конкретных производителей, наименование производителей, модели считается, что каждое такое указание сопровождается словами «или эквивалент».**

2.2. Требования к используемым материалам и поставляемому оборудованию.

- Для оказания услуг Исполнитель поставляет на объект необходимое оборудование и материалы. Материалы и оборудование, необходимые для оказания услуг, приобретаются Исполнителем.

- Исполнитель обязан использовать новые, не бывшие в употреблении материалы и оборудование, соответствующие требованиям, указанным в Описании объекта закупки (техническом задании) и приложениях к нему.

- Материалы и оборудование должны быть обеспечены техническими паспортами, сертификатами и другими документами, удостоверяющими их качество и безопасность.

- Исполнитель обязан представить Заказчику данные о выбранных им материалах и оборудовании, а также копии сертификатов, деклараций соответствия материалов государственным стандартам, техническим регламентам. В случае если Заказчик отклонил использование материалов и оборудования из-за их несоответствия стандартам качества или Описанию объекта закупки (техническому заданию) и приложениям к нему, Исполнитель обязан за свой счет и своими силами произвести их замену.

- Если материалы и оборудование не соответствуют требованиям, указанным в Описании объекта закупки (техническом задании) и приложениях к нему, Заказчик оставляет за собой право отказаться от приёмки услуг и предъявить претензии к Исполнителю с наложением штрафных санкций за нарушение качества при исполнении Контракта.

2.3. В рамках услуги предоставления доступа к платформе облачного видеонаблюдения Исполнитель предоставляет Заказчику неисключительное право (лицензии) на доступ к платформе облачного видеонаблюдения на каждую поставленную камеру в рамках действующего контракта, осуществляет интеграцию с цифровой платформой учёта спортивных достижений Московской области с получением Исполнителем самостоятельно необходимых неисключительных прав у правообладателей. Срок действия предоставляемого неисключительного права (лицензии) составляет 12 (двенадцать) календарных месяцев. Требования к платформе облачного видеонаблюдения и функциональным характеристикам платформы изложены в Приложении №3 к Описанию объекта закупки (техническому заданию).

2.4. Исполнитель обязан в срок действия неисключительного права (лицензии) оказывать услуги технической поддержки в соответствии с Приложением № 4 к Описанию объекта закупки (техническому заданию).

2.5. Исполнитель предоставляет неисключительное право (лицензии) на аналитические модули, используемые поставляемым оборудованием в соответствии с Приложением №1 к Описанию объекта закупки (техническому заданию).

2.6. Требования к гарантийным обязательствам:

2.6.1. Исполнитель гарантирует качество и безопасность услуг в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, а также соответствие услуг требованиям Контракта.

2.6.2. Гарантийный срок Исполнителя на оказанные услуги: не менее 12 месяцев.

2.6.3. Требования к объему предоставления гарантий качества: гарантия качества распространяется на все, составляющее результат оказания услуг.

2.6.4. Гарантийный срок на используемые в ходе оказания услуг материалы - в пределах гарантийного срока производителя, гарантийный срок на поставляемый товар в соответствии с гарантией производителя, но не менее 12 месяцев. Гарантия качества товара распространяется и на все составляющие его части.

2.6.5. Гарантийный срок начинает исчисляться с даты подписания или утверждения Заказчиком подписанного всеми членами приемочной комиссии (в случае создания Заказчиком приемочной комиссии) документа о приемке, указанного в разделе «Порядок и сроки осуществления приемки и оформления результатов» приложения 2 к Контракту.

2.6.6. В ходе исполнения гарантийных обязательств Исполнитель обязуется за свой счет устранять недостатки оказанных услуг в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

2.6.7. Не позднее двух рабочих дней с даты обнаружения недостатков услуг Заказчик направляет Исполнителю уведомление с указанием выявленных недостатков и сроков их устранения. Исполнитель обязан устранить недостатки в срок, установленный в уведомлении.

Приложение № 1 к Описанию объекта закупки (техническому заданию)¹

В рамках обеспечения услуг по организации системы облачного видеонаблюдения исполнитель должен обеспечить предоставление неисключительного права (лицензии) на аналитические модули, используемые поставляемым оборудованием, поставку, монтаж и пусконаладочные работы следующего оборудования:

Оборудование (наименование по КТРУ/наименование поставляемого товара)	Количество (штука)
Камера видеонаблюдения/ <i>камера видеонаблюдения</i>	4
Коммутатор/ <i>Коммутатор</i>	1
<i>Видеорегистратор стационарный системы видеонаблюдения / Видеорегистратор стационарный системы видеонаблюдения</i>	1
Патч-корд / <i>Патч-корд</i>	1
Изделия электроустановочные / <i>Монтажная коробка</i>	4

Расходные материалы	Количество
ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52, м или эквивалент	180
Труба ПЛЛ легкая 350 Н безгалогенная (HF) негорючая (НГ) белая с/з D20 упаков 100 м (PR02.0215), м или эквивалент	120
Держатель D=20 белый (уп 100 шт) (PR.027206), шт или эквивалент	2
Бирка кабельная маркировочная У-136 (треугольник 55 x55 x55 мм) ИЕК. шт. или эквивалент	10
Хомут-стяжка кабельная нейлоновая REXANT 150 x3,6 мм, белая, упаковка 100 (шт/упак) или эквивалент	1

Программное обеспечение (наименование по КТРУ)	Наименование	Срок действия прав лицензии/ количество
Программное обеспечение	<i>Неисключительное право (лицензии) на аналитические модули для системы видеонаблюдения на основе IP камер и подключению к облачной системе видеонаблюдения, интегрированной с Цифровой платформой учёта спортивных достижений Московской области</i> Анализ трафика	12 месяцев -4

¹ **В случае указания в Описании объекта закупки (техническом задании), приложениях к Описанию объекта закупки (техническому заданию) на товарные знаки или маркировки конкретных производителей, наименование производителей, модели считается, что каждое такое указание сопровождается словами «или эквивалент».**

Приложение № 2 к Описанию объекта закупки (техническому заданию)

Услуги	Количество
Пуско-наладочные работы	1
Интеграция с АИС	4

Необходимый интернет-трафик и канал связи для обеспечения работоспособности камер организуется Заказчиком.

Заказчик предоставляет 1 розетку 220В и 1 свободный порт в точке коммутации.

Для обеспечения корректной работы камер для аналитических модулей, Заказчик обеспечивает бесперебойную работу освещения в зонах работы этих камер.

Приложение № 3 к Описанию объекта закупки (Техническому заданию)

Требования к платформе облачного видеонаблюдения:

- Исполнитель обеспечивает предоставление облачной платформы, которая должна соответствовать следующим требованиям:
- Программное обеспечение должно быть включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных согласно постановлению правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
- Платформа должна быть развернута в ЦОД, который должен располагаться на территории Российской Федерации.
- Для предоставления доступа к платформе Заказчику предоставляется доступ в личный кабинет посредством веб-интерфейса (в том числе мобильной версией интерфейса) и мобильного приложения. Система видеонаблюдения должна функционировать бесперебойно, заказчик должен иметь доступ к системе 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.
- С целью разграничения прав доступа на платформе должна быть реализована группировка камер с возможностью предоставления доступа пользователей к отдельным группам или камерам с разграничением прав пользователей со следующими правами:
 - Полные права на администрирование системы;
 - Просмотр в режиме онлайн;
 - Просмотр архива;
 - Управление PTZ камерами;
 - Настройка событий уведомлений.
- Должна быть обеспечена возможность формирования в личном кабинете ссылок на трансляцию с камер (ссылка на трансляцию камеры должна быть доступна из сети Интернет без авторизации).
- Должна быть обеспечена возможность отображения статуса доступности камер.
- Платформа должна иметь возможность обеспечивать агрегирование событий (нарушений) и информирование о них с возможностью настройки времени детекций с дискретностью до 15 минут. Отправка информационных сообщений push и на электронную почту Заказчика по типам событий:
- Детекция событий на устройствах (детекция движения и звука - для камер со встроенным микрофоном);
- Серверная видеоаналитика;
- Статус работы устройств;
- События, созданные пользователем;
- Создание и отправка пользователям уведомлений об инцидентах;
- Платформа должна предоставлять доступ к коротким видео роликам, записанным во время событий (нарушений).
- Платформа должна иметь свой десктопный клиент, обеспечивающий возможность одновременного просмотра видео с нескольких видеокамер не менее 36 камер на одном экране в режиме реального времени, а также поддерживающий мультиэкранный режим.
- Платформа должна иметь возможность подключения аналитических модулей без интеграций с внешними платформами видеоаналитики с возможностью передачи событий видеоаналитики в информационные системы Заказчика по API:
- Аналитический модуль: Распознавание лиц (автоматическая локализация человеческого лица на видео и, при необходимости, идентификация личности человека на основе имеющихся галерей лиц);
- Аналитический модуль: Подсчет посетителей (под посетителями понимаются физические лица (люди) попавшие в зону наблюдения камеры видеонаблюдения);
- Аналитический модуль: Подсчет уникальных посетителей (где уникальный посетитель любое физическое лицо (человек) в зоне действия видеонаблюдения подсчитанное однократно в независимости от количества раз попадания в кадр);
- Аналитический модуль: Детекция скопления людей (определение скопления людей в зоне наблюдения камеры видеонаблюдения)

- Платформа должна представлять возможность выполнения следующих действий параллельно процессу записи:
 - оперативный поиск и просмотр видеозаписи с заданной камеры за указанный временной интервал в пределах последних 30 суток;
 - сохранение неограниченного количества фрагментов видеозаписи с возможностью выгрузки на локальный носитель.
 - Исполнитель обязан организовать передачу видеопотока в облачную платформу и обеспечить:
 - защищенную передачу видеоинформации по протоколу IP через публичную сеть Интернет с целью организации визуального наблюдения за различными объектами как в режиме реального времени, так и в записи;
 - предоставление доступа к видеоинформации в Личном кабинете через веб-браузеры и мобильные приложения Исполнителя, а также через клиента для Windows, MacOS и Linux;
 - бесперебойное функционирование и подключение к сети Интернет Инфраструктуры и Облачной Платформы;
 - Передача видеопотока в Платформу должна осуществляться в режиме 24 (двадцать четыре) часа в сутки, 7 (семь) дней в неделю.
 - Исполнитель по требованию Заказчика предоставляет API для интеграции с информационными системами Заказчика и оказывает консультации по интеграции.
 - Система должна поддерживать создание отчетности в формате Excel, а также передачи отчетов по API:
 - Отчёт о количестве подключенных камер к аккаунту;
 - Отчёт о времени работы камер;
 - Отчёт о предоставлении прав доступа к камерам;
- Данные, передаваемые платформой должны быть применимы для интеграции по API в сторонние CRM системы, а также применимы для использования во внешних базах данных.
- Система должна иметь функции интеллектуального поиска событий в архиве, добавления закладок в архиве для последующего поиска по закладкам в архиве.
 - Система должна поддерживать возможность подключения камер заказчика, в том числе через гибридные видеорегистраторы без выполнения монтажных работ и без внесения изменений в сетевые настройки локальной сети Заказчика. Должна отсутствовать необходимость в назначении «белых IP» адресов на камеры Заказчика для интеграции в систему исполнителя.
 - Система строится по гибридной модели с возможностью хранения видеозаписи локально на вычислительных ресурсах Заказчика в целях обеспечения бесперебойной записи.
 - Запись в облако с локального хранилища должна иметь возможность осуществляться в часы наименьшей нагрузки на канал Интернет Заказчика. Должен поддерживаться функционал отложенной записи для камер с MicroSD или видеорегистраторов с подключенными HDD, интегрированных в платформу исполнителя.
 - Исполнитель предоставляет услуги технической поддержки в соответствии с SLA (Таблица 1 Приложения №4 к Описанию объекта закупки (Техническому заданию).
 - Исполнитель обеспечивает консультации Заказчика по вопросам использования Платформы в соответствии с SLA.
 - Платформа должна поддерживать одновременный доступ к устройствам более 25 операторов Заказчика с разграничением прав доступа в зависимости от их роли.
 - При использовании платформы, Заказчик должен иметь возможность аудита и логирования действия операторов системы.
 - Исполнитель обязан предоставить заказчику возможность двухфакторной авторизации на платформе для сотрудников, в целях обеспечения дополнительной безопасности.
 - Платформа должна быть интегрирована с цифровой платформой учёта спортивных достижений региона (с получением Исполнителем самостоятельно неисключительных прав у правообладателя).
 - Платформа должна иметь возможность передачи данных в систему технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» Московской области.

Приложение № 4 к Описанию объекта закупки (Техническому заданию)

Техническая поддержка программного обеспечения и обеспечивающих его функционирование технических средств Исполнителя предоставляется в соответствии с нижеприведенным уровнем технической поддержки (SLA):

Таблица №1. Уровень предоставления технической поддержки (SLA)

Причина Запроса	Приоритет Запроса	Часы доступа к услуге	Время реагирования	Восстановление работы	Решение проблемы (максимальный срок)
Критическая проблема	1	Круглосуточно *	10 мин	4 часа	16 часов
Серьезная проблема	2	Круглосуточно *	30 мин	12 часов	10 рабочих дней
Незначительная проблема	3	Круглосуточно *	180 мин	72 часа	30 календарных дней
Общий вопрос/консультация	4	Круглосуточно *	1 рабочий день	-	-

* - предоставляется ежедневно, включая выходные и праздничные дни

** - предоставляется в рабочие дни (по Московскому времени).

2.2 Телефонный номер Горячей Линии технической поддержки 8 800...

2.3 Адрес электронной почты Горячей Линии:

2.4 При возникновении сбоя в работе ПО и обеспечивающих его функционирование технических средств, Заказчик направляет Запрос Исполнителю на электронный адрес с описанием возникшей проблемы.

2.5 На основании полученного Запроса, Исполнитель в рамках Времени реагирования должен принять Запрос и уведомить об этом Заказчика.

2.6 Каждому Запросу, направленному Заказчиком Исполнителю, присваивается уникальный номер, соответствующий приоритет и выделяется соответствующий возникшей проблеме специалист Исполнителя, который занимается проблемой на приоритетной основе и решает её в оговоренные сроки. Приоритет Запроса Заказчик определяет совместно с Исполнителем, в соответствии со степенью важности возникшей проблемы. Параметры Сервисного обслуживания, в зависимости от приоритета Запроса, приведены в Таблице 1.

Приложение №5 к Описанию объекта закупки (техническому заданию)

Требования Заказчика к характеристикам объекта закупки *

Требования Заказчика к характеристикам объекта закупки содержатся в извещении об осуществлении закупки.

**заполняется на этапе заключения контракта в соответствии с предложением победителя Запроса котировок в электронной форме.*

Приложение № 6 к Описанию объекта закупки (техническому заданию)

Обоснование применения дополнительных характеристик, не включенных в КТРУ

№ п/п	Наименование товара по КТРУ/Номер позиции в КТРУ, количество	Требования к функциональным, техническим и качественным, эксплуатационным характеристикам товара			Обоснования включения дополнительных характеристик
		Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики	
1	2	3	4	5	6
1	Программное обеспечение КТРУ: 58.29.11.000- 00000003 Кол-во – 4 шт	Наименование лицензии	Анализ трафика	-	Дополнительная характеристика к товару установлена для уточнения наименования лицензии

Заказчик

МБУ ФСК «Заречье»

_____/Пайгин Р. М./

Исполнитель

_____/_____/