

Приложение № _____

к Контракту № _____

от «___» _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Поставка и монтаж оборудования для дворовых шлагбаумов на территории Северо-Восточного административного округа

1. Общая информация об объекте закупки

1.1. Объект закупки: Поставка и монтаж оборудования для дворовых шлагбаумов на территории Северо-Восточного административного округа.

1.2. Код и наименование Классификатора предметов государственного заказа: КПГЗ: 01.03.02.11 - ТОВАРЫ/СИСТЕМЫ ОХРАНЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ/СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НИХ/СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ.

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

1.4. Место поставки товара: согласно Приложению 1, Приложению 2.

1.5. Срок поставки товара: согласно Приложению 1.

1.6. Приложения к Техническому заданию:

- Приложение 1. – «Перечень объектов закупки».
- Приложение 2. – «Адресный перечень».
- Приложение 3 - "Типовые узлы и принципиальные схемы"
- Приложение 4 - "Спецификация оборудования"
- Приложение 5 - "Схема устройства вывода кабельных линий под основание корпуса шлагбаума"

2. Стандарт товаров

Настоящие технические условия распространяются на шлагбаумы, предназначенные для штатной эксплуатации на внутриквартальных и придомовых территориях многоквартирных домов (далее – МКД).

2.1 Основные требования Установка и эксплуатация шлагбаумов не создают препятствий или ограничений проходу пешеходов (в соответствии с ГОСТ Р 52289 и СП 42.13330).

Установка и эксплуатация шлагбаумов приводит к эффективному использованию парковочного

пространства, не нарушает архитектурный облик городского округа, его благоустройство и не является потенциальной угрозой для жизни и здоровья граждан.

Въезд на придомовую территорию транспортных средств (далее – ТС) собственников помещений в многоквартирном доме и иных лиц (в том числе для использования парковочного пространства) осуществляется в соответствии с Порядком использования ограждающего устройства, утвержденным на общем собрании собственников.

Место установки шлагбаумов должно быть выполнено в соответствии с согласованной схемой размещения.

Управление шлагбаумами должно осуществляться посредством Единого центра управления и диспетчеризации (далее – ЕЦУД) с возможностью выполнения открытия шлагбаума через мобильное приложения «Парковки России».

Монтаж шлагбаума осуществляется на предварительно подготовленный фундамент (см. приложение № 3,5).

Поставка и монтаж оборудования производится с даты заключения Контракта по 26.12.2026г. по заявкам заказчика в течение 10 (десяти) календарных дней.

2.2 Перечень выполняемых работ

Перечисленное в приложении 4 к настоящему Техническому заданию оборудование должно быть смонтировано с последующей пуско-наладкой в соответствии с выбранной схемой проезда.

3. Объем и сроки гарантий качества

3.1 Гарантийный срок на поставляемый товар должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания электронного структурированного Документа о приемке. Если изготовителем товара установлены гарантийные сроки, превышающие запрашиваемый гарантийный срок на товар, то гарантийный срок на товар устанавливается продолжительностью не менее срока, установленного изготовителем товара.

3.2 Гарантия качества подтверждается Поставщиком путем выдачи гарантийного талона (сертификата) поставленного товара.

3.3. Качество поставляемого товара должно соответствовать установленным в Российской Федерации государственным стандартам, техническим регламентам или техническим условиям изготовителей поставляемого товара и требованиям настоящего Технического задания согласно актам, указанным в пунктах 6.1, 6.5 настоящего Технического задания.

4. Требования к безопасности товара

4.1 Соответствие товара требованиям безопасности подлежит обязательному подтверждению в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, согласно требованиям акта, указанного в пункте 6.3 настоящего Технического задания. Соответствие качества и безопасности товара должно быть подтверждено следующими документами:

-паспортом качества товара;

-паспортом безопасности товара.

4.2 Товар должен соответствовать экологическим требованиям к качеству и техническим характеристикам согласно актам, указанным в пунктах 6.1, 6.5 настоящего Технического задания.

4.3 Упаковка товара должна соответствовать требованиям безопасности согласно актам, указанным в пункте 6.2 настоящего Технического задания.

4.4 Транспортирование и хранение товара должно осуществляться Поставщиком с учетом требований по безопасности, предусмотренных эксплуатационной документацией и актами, указанными в пунктах 6.3 , 6.5 настоящего Технического задания.

5. Требования к используемым материалам и оборудованию

5. 1 Поставка товара должна осуществляться Поставщиком в упаковке, обеспечивающей его сохранность при хранении, транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах.

5.2 Упаковка товара должна соответствовать документации на товар, на конкретные виды (типы) тары и упаковки в соответствии с требованиями актов, указанных в пунктах 6.2, 6.4, 6.5 настоящего Технического задания.

5.3 Маркировка товара должна соответствовать требованиям актов, предъявляемым к маркировке данной продукции, в том числе требованиям актов, указанных в пунктах 6.2, 6.5, 6. 6 настоящего Технического задания

6. Перечень нормативных правовых и нормативных технических актов

6.1. Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 N 299 "О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе".

6.2. Решение Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 N 769 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности упаковки".

6.3. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании". ГОСТ 25388-2001 Волокна химические. Упаковка.

6.4. "ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов" (введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 18.06.1997 N 219).

6.5. Приказ Минсельхоза России от 30.07.2020 N 432 "Об утверждении перечня подкарантинной продукции, на которую выдается карантинный сертификат" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.10.2020 N 60206).

Перечень объектов закупки

1. Система контроля и управления доступом			
Характеристики	Единица измерения	Адрес	Срок
Вид оборудования (элемента): Система контроля и управления доступом. Вид элемента системы контроля и управления доступом: Устройство преграждающее управляемое. Аппаратный WDR камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 120 ДЕЦИБЕЛ. Вертикальный угол обзора встроенной IP-камеры видеонаблюдения вызывной панели: Больше или равно 1 Градус (плоского угла). Вертикальный угол обзора камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 Градус (плоского угла). Вид шлагбаума по способу открывания стрелы: Вертикальный. Время отклика радара обнаружения: Меньше или равно 50 МЛС. Время открытия стрелы шлагбаума: Меньше или равно 3 С. Высота опоры вызывной панели и прожектора: Больше или равно 1 М. Высота опоры камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 ММ. Выходная мощность коммутатора доступа, обеспечивающая питание устройств через технологию PoE: Больше или равно 30 Вт. Выходная мощность системы резервного питания шлагбаума: ≥ 1 В.А. Геометрия стрелы шлагбаума: Круглая. Горизонтальный угол обзора встроенной IP-камеры видеонаблюдения вызывной панели: Больше или равно 1 Градус (плоского угла).	Комплект	Город Москва; территория Северо-Восточного административного округа	с даты заключения контракта по 26.12.2026

Горизонтальный угол обзора камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 Градус (плоского угла). Диаметр трубы защитного демпфера шлагбаума: Больше или равно 57 ММ. Длина стрелы шлагбаума: Больше или равно 1 М. Качество распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств: Больше или равно 50 %. Количество 4G LTE модемов: Больше или равно 1 ШТ. Количество видеопотоков камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 2 ШТ. Количество вызывных панелей: Больше или равно 1 ШТ. Количество защитных демпферов шлагбаума: Больше или равно 1 ШТ. Количество камер распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 ШТ. Количество коммутаторов: Больше или равно 1 ШТ. Количество маршрутизаторов: Больше или равно 1 ШТ. Количество опор вызывной панели и прожектора: Больше или равно 1 ШТ. Количество опор камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 ШТ. Количество портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE в коммутаторе: Больше или равно 1 ШТ. Количество прожекторов: Больше или равно 1 ШТ. Количество фотоэлементов шлагбаума: Больше или равно 1 ШТ. Количество шлагбаумов: Больше или равно 1 ШТ. Максимальная дистанция обнаружения цели радаром обнаружения: Меньше или равно 6 М. Максимальная потребляемая мощность прожектора: Меньше или равно 300 Вт.			
--	--	--	--

Максимальное фокусное расстояние моторизованного объектива камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Меньше или равно 20 ММ. Материал корпуса шлагбаума: Оцинкованная сталь. Минимальная дистанция обнаружения цели радаром обнаружения: Больше или равно 0,5 М. Минимальное фокусное расстояние моторизованного объектива камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 ММ. Мощность прожектора: Больше или равно 30 Вт. Поддержка SIP вызывной панели: SIP v2. Поддержка аудио кодеков вызывной панели: G.711a. Протокол передачи данных камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: HTTPS. Разрешение видеопотока встроенной IP-камеры видеонаблюдения вызывной панели, пикселей, не менее: 1920x1080. Разрешение видеопотока камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства, пикселей, не менее: 2688×1520. Ресурс привода шлагбаума по количеству открытий, циклов в сутки: Больше или равно 800. Световой поток прожектора: Больше или равно 3000 ЛМ. Тип объектива камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Вариофокальный. Тип привода шлагбаума: Электромеханический. Тип стрелы шлагбаума: Цельная. Цветовая температура прожектора: Больше или равно 2700 К. Ширина луча антенны радара обнаружения по вертикали: Больше или равно 1 Градус (плоского угла). Ширина луча антенны радара обнаружения по горизонтали: Больше или равно 1 Градус (плоского угла). Ширина опоры вызывной панели и прожектора: Больше или равно 1			
---	--	--	--

ММ. Ширина опоры камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 ММ. Энергопотребление радара обнаружения: Меньше или равно 3 Вт. Вид устройства преграждающего управляемого: Шлагбаум. Конструктивные особенности: Фотоэлементы шлагбаума; Коммутатор; Камера распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства; Проектор; Радар обнаружения транспортных средств; Опора камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства; Опора вызывной панели и прожектора; 4G LTE модем; Маршрутизатор; Защитный демпфер шлагбаума. Конструктивные особенности прожектора: Выносной датчик света; Корпус со степенью защиты не менее IP54; Сумеречный датчик света; Диапазон рабочей температуры от -40 до +55 °С; Светодиодный; Передаточное отношение редуктора не менее 1:32; Наличие термозащиты; Блок управления. Конструктивные особенности фотоэлементов вызывной панели: Корпус со степенью защиты не менее IP54; Комплект из передатчика и приемника; Наличие опоры; Электропитание 24В; Накладной тип монтажа. Оснащение и функции 4G LTE модема: 3G: UMTS 900 / UMTS 2100; 4G (LTE): LTE 900 / LTE 1800 / LTE 2600 / LTE 800; Стандартный лоток для SIM-карты; Совместимость с операторами сотовой связи; Встроенная антенна; USB интерфейс подключения. Оснащение и функции вызывной панели: Наличие встроенной IP-камеры видеонаблюдения; Корпус со степенью защиты не менее IP54; Диапазон рабочей температуры от -40 до +50 °С; Эхоподавление и шумоподавление; Наличие микрофона, динамика и кнопки вызова диспетчера; Наличие релейного выхода управления. Оснащение и функции камеры распознавания государственного			
---	--	--	--

регистрационного знака транспортного средства: Распознавание государственного регистрационного знака транспортного средства; ИК-фильтр; Корпус со степенью защиты не менее IP67 и IK10; Диапазон рабочей температуры от -40 до +60 °C; Отправка распознанного государственного регистрационного знака, фотографии транспортного средства, фотографии номерной пластины; Интегрированный ИК-прожектор. Оснащение и функции коммутатора: Ethernet/Fast Ethernet: полный дуплекс/ полудуплекс; Функция AI-PoE; VLAN изолирование портов для борьбы с сетевыми помехами; Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах. Оснащение и функции маршрутизатора: Автоматическое переключение на 4G LTE модем при отсутствии канала связи на порту WAN; Межсетевой экран; Скорость передачи по проводному подключению 100 Мбит/с; USB-порт; PoE 802.3; DHCP-сервер, Dynamic DNS (DDNS), PoE, QoS, UPnP, VPN, WPS, протокол IPv6. Оснащение и функции радара обнаружения: Коэффициент усиления антенны 10 дБи; Светодиодные индикаторы индикации рабочего состояния; Корпус со степенью защиты не менее IP54; Обработка сигнала для обнаружения пешеходов и транспортных средств; Мощность передатчика антенны 12.5 дБм; Подключение по RS-485; Диапазон рабочей температуры от -40 до +60 °C; Настраиваемая дальность обнаружения и ширина полосы; Рабочее напряжение от 10 до 16 В постоянного тока. Оснащение и функции шлагбаума: Корпус со степенью защиты не менее IP54; Автоматическая блокировка стрелы в открытом положении при отсутствии связи с центром диспетчеризации и управления (настраиваемый интервал); Диапазон рабочей температуры от -40 до +60 °C; Маркировка индивидуального номера шлагбаума на корпусе; Интегрированная система резервного питания с функцией автоматического регулирования напряжения; Автоматическая блокировка стрелы в открытом положении при отсутствии			
---	--	--	--

электропитания (настраиваемый интервал). Сопутствующие работы: Монтаж. Функциональные особенности: Наличие кодека H.264/MJPEG встроенной IP-камеры видеонаблюдения вызывной панели и камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства; Наличие кодека H.265 встроенной IP-камеры videонаблюдения вызывной панели и камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства; Интеграция с информационной системой.			
---	--	--	--

Адресный перечень

1. Город Москва; территория Северо-Восточного административного округа				
№ п/п	Наименование СПГЗ*	Характеристики	Единица измерения	Срок
1.1	(1) Система контроля и управления доступом	Вид оборудования (элемента): Система контроля и управления доступом. Вид элемента системы контроля и управления доступом: Устройство преграждающее управляемое. Аппаратный WDR камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 120 ДЕЦИБЕЛ. Вертикальный угол обзора встроенной IP-камеры видеонаблюдения вызывной панели: Больше или равно 1 Градус (плоского угла). Вертикальный угол обзора камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 Градус (плоского угла). Вид шлагбаума по способу открывания стрелы: Вертикальный. Время отклика радара обнаружения: Меньше или равно 50 МЛС. Время открытия стрелы шлагбаума: Меньше или равно 3 С. Высота опоры вызывной панели и прожектора: Больше или равно 1 М. Высота опоры камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 ММ. Выходная мощность коммутатора доступа, обеспечивающая питание устройств через технологию PoE: Больше или равно 30 Вт.	Комплект	с даты заключения контракта по 26.12.2026

		Выходная мощность системы резервного питания шлагбаума: ≥ 1 В.А. Геометрия стрелы шлагбаума: Круглая. Горизонтальный угол обзора встроенной IP-камеры видеонаблюдения вызывной панели: Больше или равно 1 Градус (плоского угла). Горизонтальный угол обзора камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 Градус (плоского угла). Диаметр трубы защитного демпфера шлагбаума: Больше или равно 57 ММ. Длина стрелы шлагбаума: Больше или равно 1 М. Качество распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств: Больше или равно 50 %. Количество 4G LTE модемов: Больше или равно 1 ШТ. Количество видеопотоков камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 2 ШТ. Количество вызывных панелей: Больше или равно 1 ШТ. Количество защитных демпферов шлагбаума: Больше или равно 1 ШТ. Количество камер распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 ШТ. Количество коммутаторов: Больше или равно 1 ШТ. Количество маршрутизаторов: Больше или равно 1 ШТ. Количество опор вызывной панели и прожектора: Больше или равно 1 ШТ. Количество опор камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 ШТ. Количество портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE в		
--	--	---	--	--

		коммутаторе: Больше или равно 1 ШТ. Количество прожекторов: Больше или равно 1 ШТ. Количество фотоэлементов шлагбаума: Больше или равно 1 ШТ. Количество шлагбаумов: Больше или равно 1 ШТ. Максимальная дистанция обнаружения цели радаром обнаружения: Меньше или равно 6 М. Максимальная потребляемая мощность прожектора: Меньше или равно 300 Вт. Максимальное фокусное расстояние моторизованного объектива камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Меньше или равно 20 ММ. Материал корпуса шлагбаума: Оцинкованная сталь. Минимальная дистанция обнаружения цели радаром обнаружения: Больше или равно 0,5 М. Минимальное фокусное расстояние моторизованного объектива камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 ММ. Мощность прожектора: Больше или равно 30 Вт. Поддержка SIP вызывной панели: SIP v2. Поддержка аудио кодеков вызывной панели: G.711a. Протокол передачи данных камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: HTTPS. Разрешение видеопотока встроенной IP-камеры видеонаблюдения вызывной панели, пикселей, не менее: 1920x1080. Разрешение видеопотока камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства, пикселей, не менее: 2688x1520. Ресурс привода шлагбаума по количеству открытий, циклов в сутки: Больше или равно 800. Световой поток прожектора: Больше или равно 3000 ЛМ. Тип объектива камеры распознавания государственного		
--	--	--	--	--

		регистрационного знака транспортного средства: Вариофокальный. Тип привода шлагбаума: Электромеханический. Тип стрелы шлагбаума: Цельная. Цветовая температура прожектора: Больше или равно 2700 К. Ширина луча антенны радара обнаружения по вертикали: Больше или равно 1 Градус (плоского угла). Ширина луча антенны радара обнаружения по горизонтали: Больше или равно 1 Градус (плоского угла). Ширина опоры вызывной панели и прожектора: Больше или равно 1 ММ. Ширина опоры камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Больше или равно 1 ММ. Энергопотребление радара обнаружения: Меньше или равно 3 Вт. Вид устройства преграждающего управляемого: Шлагбаум. Конструктивные особенности: Фотоэлементы шлагбаума; Коммутатор; Камера распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства; Прожектор; Радар обнаружения транспортных средств; Опора камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства; Опора вызывной панели и прожектора; 4G LTE модем; Маршрутизатор; Защитный демпфер шлагбаума. Конструктивные особенности прожектора: Выносной датчик света; Корпус со степенью защиты не менее IP54; Сумеречный датчик света; Диапазон рабочей температуры от -40 до +55 °С; Светодиодный; Передаточное отношение редуктора не менее 1:32; Наличие термозащиты; Блок управления. Конструктивные особенности фотоэлементов вызывной панели: Корпус со степенью защиты не менее IP54; Комплект из передатчика и приемника; Наличие опоры; Электропитание 24В; Накладной тип монтажа.		
--	--	---	--	--

		Оснащение и функции 4G LTE модема: 3G: UMTS 900 / UMTS 2100; 4G (LTE): LTE 900 / LTE 1800 / LTE 2600 / LTE 800; Стандартный лоток для SIM-карты; Совместимость с операторами сотовой связи; Встроенная антенна; USB интерфейс подключения. Оснащение и функции вызывной панели: Наличие встроенной IP-камеры видеонаблюдения; Корпус со степенью защиты не менее IP54; Диапазон рабочей температуры от -40 до +50 °C; Эхоподавление и шумоподавление; Наличие микрофона, динамика и кнопки вызова диспетчера; Наличие релейного выхода управления. Оснащение и функции камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства: Распознавание государственного регистрационного знака транспортного средства; ИК-фильтр; Корпус со степенью защиты не менее IP67 и IK10; Диапазон рабочей температуры от -40 до +60 °C; Отправка распознанного государственного регистрационного знака, фотографии транспортного средства, фотографии номерной пластины; Интегрированный ИК-прожектор. Оснащение и функции коммутатора: Ethernet/Fast Ethernet: полный дуплекс/ полудуплекс; Функция AI-PoE; VLAN изолирование портов для борьбы с сетевыми помехами; Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах. Оснащение и функции маршрутизатора: Автоматическое переключение на 4G LTE модем при отсутствии канала связи на порту WAN; Межсетевой экран; Скорость передачи по проводному подключению 100 Мбит/с; USB-порт; PoE 802.3; DHCP-сервер, Dynamic DNS (DDNS), PoE, QoS, UPnP, VPN, WPS, протокол IPv6. Оснащение и функции радара обнаружения: Коэффициент усиления антенны 10 дБи; Светодиодные индикаторы индикации рабочего состояния; Корпус со степенью защиты не менее IP54; Обработка сигнала для обнаружения пешеходов и транспортных		
--	--	---	--	--

		средств; Мощность передатчика антенны 12.5 дБм; Подключение по RS-485; Диапазон рабочей температуры от -40 до +60 °С; Настраиваемая дальность обнаружения и ширина полосы; Рабочее напряжение от 10 до 16 В постоянного тока. Оснащение и функции шлагбаума: Корпус со степенью защиты не менее IP54; Автоматическая блокировка стрелы в открытом положении при отсутствии связи с центром диспетчеризации и управления (настраиваемый интервал); Диапазон рабочей температуры от -40 до +60 °С; Маркировка индивидуального номера шлагбаума на корпусе; Интегрированная система резервного питания с функцией автоматического регулирования напряжения; Автоматическая блокировка стрелы в открытом положении при отсутствии электропитания (настраиваемый интервал). Сопутствующие работы: Монтаж. Функциональные особенности: Наличие кодека H.264/MJPEG встроенной IP-камеры видеонаблюдения вызывной панели и камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства; Наличие кодека H.265 встроенной IP-камеры видеонаблюдения вызывной панели и камеры распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства; Интеграция с информационной системой.		
--	--	--	--	--

* Перед наименованием позиции СПГЗ в скобках указывается порядковый номер данной позиции в Приложении 1 «Перечень объектов закупки» к ТЗ

Приложение 3 к Техническому заданию Приложено Внешним файлом

Приложение 4 к Техническому заданию Приложено Внешним файлом

Приложение 5 к Техническому заданию Приложено Внешним файлом