

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку, монтаж оборудования системы контроля и управления доступом и пуско-наладку системы контроля и управления доступом (СКУД)

1. Объект закупки: поставка, монтаж оборудования системы контроля и управления доступом (далее – товар) для нужд Фонда капитального ремонта многоквартирных домов города Москвы по адресу: г. Москва, ул. Маросейка, д. 11/4, стр. 4.

2. Краткие характеристики выполняемых работ, оказываемых услуг и поставляемых товаров:

Поставляемое оборудование (Товар) предназначено для создания системы контроля и управления доступом в здании Фонда капитального ремонта многоквартирных домов города Москвы по адресу: г. Москва, ул. Маросейка, д. 11/4, стр. 4 и должно обеспечивать решение следующих задач:

- исключение несанкционированного проникновения посторонних лиц в здание;
- фиксацию событий прохода;
- сопряжение с системой противопожарной сигнализации здания;
- ведение протокола событий, возникающих во время работы системы;
- ведение автоматического учета времени нахождения на объекте;
- выдачу постоянных, временных и разовых пропусков, а также хранение информации об их владельцах в базах данных.
- интеграцию с существующей системой контроля и управления доступом установленной по адресу: г. Москва, ул. Маросейка, д. 11/4, стр. 3;

Системой контроля и управления доступом оборудуются:

- центральный вход в здание;
- центральная проходная;
- эвакуационные выходы на 1 и 2 этажах;
- комната охраны;
- выход на лестницу на 1-ом этаже;
- вход в приемную руководителя;
- кабинет руководителя.

Таблица 1. Спецификация поставляемого оборудования.

№	Наименование товара	Единица измерения	Кол-во
1.	Считыватель карт	шт.	11
2.	Контроллер	шт.	1
3.	Модуль контроля доступа	шт.	12
4.	Шкаф универсальный	шт.	13
5.	Модуль беспроводного расширения	шт.	3
6.	Адаптер прямого подключения к ПК	шт.	1
7.	Пульт дистанционного управления	шт.	3
8.	Модуль доступа	шт	1

9.	Изолятор-ретранслятор адресной шины 4-портовый	шт	1
10.	Бесконтактная проксимити карта	шт	100
11.	Кнопка выхода	шт	4
12.	Дверной доводчик	шт	5
13.	Замок, тип 1	шт	1
14.	Замок, тип 2	шт	1
15.	Замок, тип 3	шт	5
16.	Турникет	шт	1
17.	Калитка	шт	1

3. Сопутствующие работы, услуги, перечень, сроки выполнения, требования к выполнению:

Поставщик обязуется предоставить следующие услуги, связанные с поставкой Товара (далее – Сопутствующие услуги): доставка, погрузочно-разгрузочные работы (в т.ч. подъем на этаж), сборка, установка по месту, подключение, настройка, запуск системы контроля и управления доступом (СКУД) в эксплуатацию, первичное обучение представителей Покупателя навыкам управления оборудованием, уборка и вывоз упаковочного материала, уплата налогов, сборов и других обязательных платежей, таможенное оформление, страхование.

Поставщик обязуется осуществить монтаж оборудования СКУД и пусконаладку СКУД в соответствии с проектной документацией, строительными нормами, правилами, стандартами, правилами техники безопасности и охраны труда.

Перед установкой оборудования согласовать с Покупателем схему размещения, схему коммутации и точки подключения оборудования.

Поставщик обязуется произвести комплекс мероприятий направленный на подтверждение работоспособности СКУД по следующей методике:

- Определение объема пусконаладочных работ СКУД, готовности смежных систем и оборудования, обеспечивающих проведение пусконаладочных работ.
- Проверка обеспечения взаимных связей оборудования и устройств в составе СКУД.
- Проверка функционирования контроллеров СКУД внутренними тестами.
- Проверка функционирования системы питания контроллеров и перехода с резервного питания на основное и обратно.
- После установки, подключения и настройки оборудования создание базы данных пользователей системы на основании задания Покупателя и выполнение интеграции с существующей системой СКУД.
- Составление перечня дефектов и недоделок, выявленных при комплексной наладке. Разработка рекомендаций по их устранению и улучшению работы оборудования и передача их Покупателю.
- Оформление Поставщиком Акта сдачи-приемки СКУД в эксплуатацию.

Установка, подключение и коммутация поставляемого оборудования не должны привести к повреждению отделки помещений.

Покупатель обязуется передать Поставщику проектную документацию на СКУД в течение 2 рабочих дней с момента заключения Договора.

Поставка товара и выполнение сопутствующих работ осуществляется в течение 5 рабочих дней с даты передачи по акту проектной документации на СКУД от Покупателя Поставщику.

4. Общие требования к работам, услугам, товарам, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества:

К поставке допускается товар, соответствующий требованиям действующего законодательства Российской Федерации. В случае выявления при поставке не сертифицированного на территории Российской Федерации товара, либо товара, ввезенного на территорию Российской Федерации незаконно, Поставщик признается уклонившимся от исполнения обязательств, принятых на себя по условиям Договора, оплата Покупателем за такой товар не производится.

Приемка товара (партии товара) осуществляется уполномоченным представителем Покупателя на основании Товарной накладной. Уполномоченный представитель Покупателя устанавливает соответствие наименования, количества и качества (наличия дефектов, повреждений) товара сведениям, содержащимся в надписи на упаковке, товарной накладной и Спецификации (Приложение № 2 к Договору), расписывается в товарной накладной.

Поставщик гарантирует качество поставляемого Товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на данный вид товара и наличием сертификатов, обязательных для данного вида товара, оформленных в соответствии с российским законодательством.

Поставщик гарантирует, что поставляемый товар свободен от любых прав третьих лиц (залог, арест и т.п.). Качество товара, поставляемого по настоящему Договору, должно соответствовать требованиям ГОСТов.

Все Товары, поставляемые Поставщиком должны быть новыми (не бывшими в употреблении, не проходившими ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), собранными из новых комплектующих, должны быть серийными или состоять из серийно выпускаемых компонентов, иметь товарный знак (при наличии), не должны иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения Производителя и/или Поставщика, при соблюдении Покупателем правил эксплуатации и/или обслуживания и/или условий хранения поставляемых Товаров, установленных Производителем.

Поставщик должен включить в поставку Товаров все компоненты, необходимые для обеспечения работоспособности СКУД, а также компоненты (в т.ч. кабельные соединения, крепежные комплекты и т.п.), необходимые для обеспечения взаимодействия поставляемых Товаров между собой, а так же за свой счет обеспечить себя всем необходимым технологическим оборудованием и программным обеспечением на все время выполнения Работ.

Поставщик гарантирует качественное выполнение Работ. Гарантийный срок на выполненные работы по монтажу Товара составляет 1 год с момента подписания Акта сдачи-приемки работ по монтажу Товара.

Гарантийный срок на Товар составляет 1 год с момента подписания Акта сдачи-приемки СКУД в эксплуатацию.

Гарантийный срок на выполненные работы по пуско-наладке СКУД составляет 1 год с момента подписания Акта сдачи-приемки СКУД в эксплуатацию.

5. Требования к качественным характеристикам работ и услуг, требования к функциональным характеристикам товаров:

N п/п	Наименование товара	Указани е на товарны й знак	Технические характеристики		Ед. изм.	Значение предлагаем ое участником	Сведения о сертификац ии
			Требуемый параметр	Требуемое значение			
1	Считыватель карт		Тип устройства	бесконтактный считыватель карт доступа			
			Интерфейсы	Выход Виганда			
			Расстояние считывания	не менее 12	см		
			Время считывания карты	не более 95	мс		
			Зуммер	независимо управляемый			
			Индикация состояния считывателя	трехцветный светодиод			
			Напряжение питания	4-16	Vdc		
			Потребляемый ток	не более 105	mA		
			Температурный диапазон эксплуатации	не выше -30 и не ниже +60	° C		
			Высота	не менее 10 и не более 12	см		
			Ширина	не менее 3,5 и не более 4,5	см		
			Толщина	не менее 1,5 и не более 2,2	см		
			Цвет корпуса	бежевый			
2	Контроллер		Назначение	для систем контроля и управления доступом			
			Часы реального времени	Должны быть			
			Интерфейс	Ethernet, RS 485			
			Напряжение питания	16 - 20, перем. ток	В		
			Выходное напряжение	11,4 - 12, 5	В		
			Количество зон на плате	не менее 7	Шт.		
			Количество подсистем	не менее 7	Шт.		
			светодиодная индикация для отображения работы и диагностики системы	Должна быть			
			Буфер памяти	не менее 2000 событий			
			Количество кодов пользователей	не менее 900	Шт.		

			Количество подключаемых интерфейсных модулей	не менее 200	Шт.	
			Температура эксплуатации	не выше -15 и не ниже +45	° C	
			Тип установки	в шкаф универсальный (п.4)		
			Потребляемый ток		мА	
3	Модуль контроля доступа		Назначение	для работы в системе контроля и управления доступом под управлением контроллера (п.2)		
			Автономный режим работы	Должен быть		
			Интерфейс	RS 485		
			Напряжение питания	16 - 20, перем. ток	В	
			Количество подключаемых считывателей	не менее 1	Шт.	
			Интерфейс подключения считывателей Wiegand	Должен быть Wiegand		
			Количество выходов	не менее 1	Шт.	
			Количество входов	не менее 1	Шт.	
			Количество зон	не менее 1	Шт.	
			Светодиодная индикация для отображения работы и диагностики системы	Должна быть		
			Тип установки	в шкаф универсальный (п.4)		
4	Шкаф универсальный		Назначение	для размещения и бесперебойного электроснабжения контроллера (п.2) и модуля контроля доступа (п.3)		
			Диапазон входного напряжения переменного тока	180-245	В	
			Диапазон выходных напряжений переменного тока	16 - 20	В	

			Максимальный выходной ток линейного источника питания	не менее 2,4	А		
			Количество установленных аккумуляторных батарей	не менее 1	шт		
			Напряжение аккумуляторной батареи	12	В		
			Емкость аккумуляторной батареи	не менее 7	Ач		
			Режим работы	должен быть круглосуточный			
			Высота	Не более 290	мм		
			Ширина	не более 300	мм		
			Глубина	не более 90	мм		
			Замок	должен быть			
			Датчик вскрытия корпуса	должен быть			
5	Модуль беспроводного расширения		Назначение	для работы в системе контроля и управления доступом под управлением контроллера (п.2)			
			Количество входов беспроводных	не менее 30	шт		
			Количество пользователей	не менее 950	шт		
			Напряжение питания	12	В		
			Приемопередатчик	Должен быть			
			Контроль разряда батареи, вскрытия корпуса и присутствия	Должен быть			
			Индикация уровня принимаемого сигнала	Должна быть			
			Обнаружение радиопомех	Должно быть			
6	Адаптер прямого подключения к ПК		Назначение	для работы с контроллером (п.2)			
			Тип подключения к ПК	COM-порт, USB-порт			
			Скорость подключения	не менее 35	кбод		
			Светодиодная индикация для отображения работы и диагностики	Должна быть			

			системы				
			Расстояние передачи сигнала	не менее 55	м		
7	Пульт дистанционного управления		Назначение	Для работы с модулем беспроводного расширения (п.5)			
			Тип корпуса	водонепроницаемый			
			Количество клавиш	не менее 4	шт		
			Подсветка клавиш	Должна быть			
			Количество команд с пульта	не менее 5	шт		
			Рабочая частота	433; 868	МГц		
			Дальность действия	не менее 50	м		
8	Модуль доступа		Назначение	Для управления и мониторинга контроллера (п.2) по IP-сети			
			Поддержка SSL	Должна быть			
			Поддержка HTTPS	Должна быть			
			Количество входов	не менее 2	шт		
			Количество выходов	не менее 2	шт		
			DNS-сервис	Должен быть			
			Русскоязычное меню	Должно быть			
9	Изолятор-ретранслятор адресной шины 4-портовый		Назначение	Разделение коммуникационной шины на четыре изолированные части			
			Количество входов	не менее 1	шт		
			Количество полностью изолированных выходов	не менее 4	шт		
			Защита от выбросов высоковольтного напряжения	Должна быть			
			Тип установки	DIN реечное исполнение			
			Ручное включение/выключение каждого выхода	Должно быть			
			Напряжение питания	12	В		
10	Бесконтактная проксимити карта		Стандарт ISO	Должна быть стандарта ISO 7813			

			Внешний вид	Должна быть белая, глянцевая с обеих сторон			
			Дополнительные возможности	Должна иметь возможность нанесения фотоизображений, логотипа организации, устойчивость к изгибам и ударам			
			Совместимость	Должна быть совместима со считывателем (п.1)			
			Дальность считывания карты	не менее 12	см		
11	Кнопка выхода		Назначение	бесконтактная кнопка выхода			
			Технология	Оптическая, инфракрасная			
			Дистанция срабатывания	не менее 9	см		
			Тип установки	врезная			
			Материал корпуса	нержавеющая сталь			
			Индикация	должно быть			
			Тип контактов	НЗ/НР			
			Питание	12, пост. тока	В		
			Потребляемый ток	не более 41	мА		
			Количество срабатываний на отказ	не менее 99000	шт		
			Высота	не более 117	мм		
			Ширина	не более 71	мм		
			Глубина	не более 30	мм		
			Степень защиты	не менее IP 55			
12	Дверной доводчик		Тип рычага	скользящий канал			
			Фиксация открытого положения двери	должно быть			
			Максимальная масса двери	не менее 115	кг		
			Универсальность для левых и правых дверей	должно быть			
			Регулировка скорости закрывания и дохлопа	должно быть			
			Цвет	коричневый			
			Температура эксплуатации	не выше -5 и не ниже +35	° С		

			Возможность использования для стеклянных дверей без дополнительной подготовки стекла	должно быть			
13	Замок, тип 1		Тип	электроме- хани- ческий			
			Управление	от ручек			
			Выбор стороны, управляемой электрически	должно быть			
			Открытие внутренней ручкой	должно быть всегда			
			Тип установки	врезной			
			Направление язычка	левое, правое			
			Выход ригеля	не менее 18	мм		
			Рабочее напряжение	дек.24	В		
			Температура эксплуатации	не выше -17 и не ниже +55°C	°C		
			Ток холостого хода	не более 135	мА		
			Ток максимальный	не более 410	мА		
			Толщина	не более 17	мм		
			Высота	не более 170	мм		
			Ширина	не более 95	мм		
14	Замок, тип 2		Тип	Электромагнит- ный			
			Усилие удержания якоря	не менее 245	кгс		
			Напряжение питания	12	В		
			Ток потребления (подброс)	не более 0,95	А		
			Удержание 0,22 А				
			Ток потребления (удержание) 0,22 А	не более 0,25	А		
			Датчик контроля замка				
			Температура эксплуатации	не выше -9 и не ниже +30°C	°C		
			Тип установки	на стеклянные двери			
15	Замок, тип 3		Тип	Электромагнит- ный			
			Усилие удержания якоря	не менее 290	кгс		
			Напряжение питания	12	В		
			Ток потребления	не более 360	мА		
			Температура эксплуатации	не выше -15 и не ниже +35°C	°C		
			Тип установки	накладной			
			Контроль состояния замка	должно быть			
			Индикация срабатывания	должно быть			

			Датчик состояния двери	должно быть			
			Длина	не более 240	мм		
			Ширина	не более 40	мм		
			Высота	не более 26	мм		
16	Турникет		Назначение	для контроля доступа и управления потоками людей			
			Материал корпуса	шлифованная нержавеющая сталь			
			Тип дисплея	светодиодный			
			Материал панели индикации	искусственный камень			
			Материал преграждающих планок	шлифованная нержавеющая сталь			
			Автоматическая доводка планок	должно быть			
			Механическая разблокировка створок	должно быть			
			Ширина формируемого прохода	не менее 500	мм		
			Пропускная способность	не менее 29	чел/мин		
			Скрытая установка считывателей	должно быть			
			Наличие картоприемника	должен быть встроенный			
			Емкость накопителя карт	не менее 490	шт		
			Питание	не ниже 10,5 и не выше 15,5	В		
			Максимальный ток потребления	не более 5,2	А		
			Количество подключаемых пультов	не менее 2	шт		
			Автоматическая функция «Антипаника»	должно быть			
			Температура эксплуатации	не выше +2 и не ниже +35	°С		
			Срок службы	не менее 7	год		
			Высота	не менее 1000 более 1100	мм		
			Длина	не менее 1000 и не более 1150	мм		
			Ширина в рабочем состоянии	не менее 830	мм		
			Ширина с открытой створкой	более 205	мм		

			Комплект поставки	пульт, крепеж, блок питания			
			Вес	не более 70	кг		
17	Калитка		Назначение	для контроля доступа и управления потоками людей			
			Материал корпуса	шлифованная нержавеющая сталь			
			Световая индикация	должна быть двухцветной			
			Материал преграждающей створки	шлифованная нержавеющая сталь			
			Фиксация преграждающей створки	электро механическая защелка			
			Ширина прохода	не менее 860 и не более 900	мм		
			Высота	не менее 980 и не более 1000	мм		
			Угол поворота преграждающей створки	не менее 175	Градус		
			Возврат преграждающей створки в исходное положение	должно быть автоматически			
			Напряжение питания	не ниже 10,5 и не выше 14,0	В		
			Максимальный ток потребления	не более 0,6	А		
			Температура эксплуатации	не выше +6 и не ниже +35	°С		
			Срок службы	не менее 5	год		
			Комплект поставки	крепеж, блок питания			

6. Требования соответствия нормативным документам:

Требования к качеству поставляемой продукции и гарантийному обслуживанию:

- Система качества при производстве должна быть сертифицирована на соответствие ГОСТ Р/ ИСО 9001-2015.
- Система менеджмента услуг по технической поддержке, сервисному сопровождению и гарантийному ремонту должна быть сертифицирована на соответствие ИСО/МЭК 20000-1:2005.

Поставляемое оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация.

Условия эксплуатации оборудования являются обычными для рабочих помещений. Предполагается, что хранение и эксплуатация оборудования будет

происходить в следующих условиях:

<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>
Температура хранения	+10...+40 °С
Влажность хранения	20 ... 80%
Рабочая температура	+15 ...+32 °С
Рабочая влажность	20... 80%
Напряжение питания в сети	Однофазное, переменное, 200...240 В, 50±2 Гц

Все входные и выходные разъемы, а также уровни сигналов на входе и выходе оборудования, должны соответствовать российским стандартам, принятым в настоящее время для данного типа оборудования.

В комплект поставляемого оборудования должны входить все кабели, необходимые для его подключения и эксплуатации (монтажный комплект).

7. Сроки и порядок выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров, порядок оплаты:

Срок поставки Товара, выполнения работ по монтажу Товара и пуско-наладки СКУД – 5 (Пять) рабочих дней с даты передачи по акту проектной документации на СКУД Покупателем Поставщику.

Выплата Поставщику аванса по условиям Договора не производится.

Оплата по Договору производится Покупателем после подписания товарной накладной по форме ТОРГ-12, Акта сдачи-приемки работ по монтажу Товара и Акта сдачи-приемки СКУД в эксплуатацию в течение 5 (Пяти) банковских дней, с даты получения от Поставщика счета на оплату.

**Первый заместитель
генерального директора**



Д.В. Лифшиц

