

«Утверждаю»
Директор ООО «РОУТАХТ АВТО PARKING»
Израилов Э.Ю.



2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение оборудование сенсорных диспенсеров

Автомобильный шлагбаум для парковки (4м)	Цифровой шлагбаум, регулировка 1,5-2,5 с, прямая стойка стрелы, одно устройство поддерживает направления движения левой и правой руки. Размер: 880х360х310. Рабочая температура: -30 °С до 70 °С. Влагозащитным: IP54 Скорость подъема стрелы: 1,5 секунд	6	шт
Камера с распознаванием номеров (в комплекте Триггер и Антифолл радар)	1/3-дюймовая CMOS-матрица с прогрессивной разверткой. Разрешение до 2688 × 1520 с видео в реальном времени. 2 высокоэффективных светодиода рiсs (встроенный белый свет и ИК). Моторизованный вариообъектив с фокусным расстоянием от 3,1 до 6 мм. Поддержка релейного выхода для управления автомобильным шлагбаумом. Поддержка срабатывания петли или срабатывания радара. Поддержка многокадрового LPR Поддержка распознавания грязных номерных знаков. Поддержка быстрого прохода нескольких транспортных средств. Поддержка типа транспортного средства, цвета транспортного средства и узнаваемости бренда транспортного средства. Встроенный экран, подсветка, TF-карта (до 128 ГБ). До 30 000 белых списков Автономный контроль. PoE (802.3af). Фокус одним касанием. Ручной захват и ANPR. Тип Объектива от 3,1 мм до 6 мм. Мин. Освещение: Цвет: 0,022 люкс @ (F1.2, AGC вкл.) Ч/Б: 0,011 лк@(F1.2, АРУ ВКЛ).Переключатель День/Ночь: Поддерживать. Распознавание Типа Транспортного Средства: Легковой автомобиль (включая внедорожник, минивэн, пикап)/грузовик/автобус/фургон. Рабочая Температура И Влажность: от -25°С до 70°С / 90% или менее (без конденсации).Аудио: 1-канальный аудиовыход. Режим Связи: 1 порт Ethernet RJ45 10M/100M РС-485: 1 порт RS-485. Тип устройства:Радар для систем въезда / выезда. Интерфейс связи: RS-485, Wi-Fi Частотная характеристика: 79 ГГц. Индикация состояний: Есть. Размеры: 112 × 137 × 29 мм. Питание: 9-12 В Потребляемая мощность: 3 Вт. Рабочая температура: -40 °С to 85 °С. Fall Radar с кронштейном.	6	шт
Терминал контроля шлагбаума	• Нет необходимости в кулере. • Двойная сетевая карта 1000 Мбит/с • RS-232. • Встроенный HDD 2ТБ. • Аудио, HDMI, VGA интерфейсы. • ПО PMS. Процессор Процессор на платформе Apollo Lake. Базовая частота 1,5 ГГц Память 4 ГБ. Жесткий диск 1 3,5” жесткий диск для видеонаблюдения 2 ТБ. Индикаторы 4 (система, статус жесткого диска, статус питания, статус тревоги). Аудиовход До 27 м (включено фокусное расстояние 25 мм) Аудиовыход 2-3 полосы. Видеовыход 99% Тревожные входы 4, напряжение 0 – 60 В Тревожные выходы 4, напряжение 0 – 60 В RS-232 2. RS-485 2 Релейные выходы 4 USB 4 USB 3.0 Сеть 5 адаптивных интерфейсов с поддержкой соединения через свитч 100/1000 Мбит/с 1 независимый адаптивный интерфейс с поддержкой изоляции сети 100/1000 Мбит/с Защита IP67, IK10 Питание 12 В DC, 9 А Потребляемая мощность Макс. 50 Вт, в среднем 25 Вт Рабочие условия -20 °С...+70 °С, влажность 10%– 95% (без конденсата) Материал Черный алюминий Габариты 245 х 65 х 170 мм	3	шт

LED-дисплей для парковки	<ul style="list-style-type: none"> • Размещается на въезде на парковку, отображает информацию о свободных местах, госномере, приветствие, время, воспроизводит звуковое напоминание • Английские буквы и числа • RJ45 / RS485 • Отображаемая информация настраивается на управляющем компьютере Питание 220 В АС Яркость 1200 кд Угол обзора 110° Материал рамы Пластик с металлическим напылением (черное армированное стекло на дисплее) Метод установки Обод на задней части Характеристики динамика 4 Ом, 10 Вт Защита IP65 Шаг пикселя P4,75 Основные цвета 1 красный, 1 зеленый Метод коммуникации RJ45 / RS485 Отображение Текущий, поворот налево, движение прямо и т. п. Отображение знаков Набор символов GB2312, китайские символы 16 x 16 Скорость передачи данных RS485 – 57600 бит/с Расстояние передачи RS485 – 1200 м RJ45 – 120 м Потребление энергии До 50 Вт, в среднем – 30 Вт 	3	шт
Кронштейн для камеры распознавание номеров	Ф 60 мм × 1300 мм (Ф 2,36 дюйма × 51,18 дюйма) Материал: Q235 Появление: Белый/темно-серый	6	шт
Кронштейн для LED-дисплей	Ф 60 мм × 1300 мм (Ф 2,36 дюйма × 51,18 дюйма) Материал: Q235 Цвет: Белый/темно-серый	3	шт
Коммутатор 4-х портовый	<ul style="list-style-type: none"> • 1 порт HiPoE, 3 порта PoE • 2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с • Грозозащита 6 кВ • Передача до 250 м Количество портов 1 порт HiPoe 10/100 Мбит/с, 3 порта PoE 10/100 Мбит/с, 2 RJ45 10/100 Мбит/с Тип портов RJ45, полный дуплекс, адаптивный MDI/MDI=X Сетевые протоколы IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x Метод коммутации Передача с промежуточным хранением Режим работы Стандартный (по умолчанию), расширенный Приоритетные порты 1–2 Размер таблицы MAC-адресов 2К Скорость обмена данными 1,2 Гбит/с Скорость перенаправления пакетов 0,893 Мбит/с Внутренний кэш 768 Кбит Стандарт PoE Порт 1: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Порты 2–4: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Питание по PoE Питание по 8 каналам — одновременное питание по кабелям Ethernet 1/2/3/6 и 4/5/7/8 Порты PoE 1–4 Макс. мощность порта Порт 1: 60 Вт, порты 2–4: 30 Вт Макс. бюджет PoE 60 Вт Макс. потребление 65 Вт Корпус Металл, конструкция без кулера Масса 240 г Габариты 145 x 25,6 x 68,45 мм. 	3	шт
X Принтер для печати чеков	<ul style="list-style-type: none"> Тип принтера: Чековый, Этикеточный Тип печати: прямая термopечать Разрешение печати: 203 dpi (8 точек/мм) Скорость печати: 127 мм/сек Ширина области печати: от 16 мм до 82 мм Максимальный диаметр рулона этикеток: 85 мм 	3	шт
Беспроводной клавиатуры и мышь	<ul style="list-style-type: none"> Клавиатура+мышь совместимы с компьютерным оборудованием, оснащенным разъемом USB. Для подключения комплекта используется беспроводной интерфейс, устройства работают от стандартного нано-приемника. Отдельно для питания клавиатуры и мыши необходимы батарейки 	3	шт

Источник бесперебойного питания 1500VA/900W with 9Ah battery x 2, RJ-11/45	Тип ИБП: Линейно-Интерактивный ИБП Фаза: Однофазный Входное напряжение: 230 В Стабилизация напряжения в диапазоне: 170~280 В Частота входного напряжения: 50 Hz Выходная мощность: 1500 ВА / 900 Вт Напряжение при питании от батареи: 220В ± 10% Частота на выходе: 50 Hz ± 1 Hz Выходные разъемы: 4 x Schuko розетки Время переключения на батарею: Номинально 2-6мс , Максимально - 10 мс Форма выходного сигнала: Аппроксимированная Синусоида	4	шт
источник питания	12 В, 2 А, металлический корпус под АКБ 7 Ач, защита АКБ, защита выхода от КЗ и перегрузки.	6	шт
Аккумулятор FM - 1270	1) АГМ свинцово-кислотного аккумулятора 2) номинального напряжения: 12V свинцово-кислотного аккумулятора 3) Номинальная мощность: 7Ah свинцово-кислотного аккумулятора 4) Размеры: 151*34*94мм 5) Вес: 1.9Kg	6	шт
кабель HDMI 4 К 10 метр	Длина кабеля: 10 м Разъемы: HDMI Разрешение: 4К	6	шт
Программное обеспечение оборудования и интеграция	Интеграция с налоговым комитетом	1	шт

Комиссия:

Мухиддинов Ф.К.

Абаева Г.Р.

Рашидова Ш.А.

Абдусалямова Д.М.

Абдуллаев А. З.

УТВЕРЖДАЮ

ДИРЕКТОР

ООО «Пойтахт авто паркинг»

Исраилов Э.Ю.



ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

НА СИСТЕМУ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ЦЗ7-1-1-3	МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТКРЫТОЙ ПЛОЩАДКЕ, МАССА Т 0,1	ШТ	6			
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,9	125,4	35 431,49	4 443 108
2	030060-1-К	АВТОМОБИЛЬНЫЙ ШЛАГБАУМ ДЛЯ ПАРКОВКИ /4М/	ШТ	6		29 991 180,00	179 947 080
3	ЦЗ7-1-1-2	МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТКРЫТОЙ ПЛОЩАДКЕ, МАССА Т 0,05	ШТ	3			
3.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	17,7	53,1	35 431,49	1 881 412
4	0708-389-1	ТЕРМИНАЛ КОНТРОЛЯ ШЛАГБАУМА	ШТ	3		21 288 130,00	63 864 390
5	Ц10-9-1-2	АППАРАТУРА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ С 1 МАЛОГАБАРИТНОЙ БЕСТРУБОЧНОЙ КАМЕРОЙ	КОМПЛ	6			
5.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	15	90	35 431,49	3 188 834
6	030060-2-К	КАМЕРА С РАСПОЗНАВАНИЕМ НОМЕРОВ /В КОМПЛЕКТЕ ТРИГГЕР И АНТИФОЛЛ РАДАР/	ШТ	6		24 763 380,00	148 580 280
7	100-71	ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ 1500VA/900W WITH 9AH BATTERY X 2, RJ-11/45	ШТ	4		1 417 090,00	5 668 360
8	2405-207	КРОНШТЕЙН ДЛЯ КАМЕРЫ РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРОВ	ШТ	6		1 589 640,00	9 537 840
9	Ц10-4-66-6	АППАРАТУРА НАСТЕННОГО ТИПА. ТАБЛО СИГНАЛЬНОЕ СТУДИЙНОЕ ИЛИ КОРИДОРНОЕ	ШТ	3			
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6	18	35 431,49	637 767
9.2	030306	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 20-(22) ММ	Т	0,0004	0,0012	35 000 000,00	42 000
10	0708-389	LED-ДИСПЛЕЙ ДЛЯ ПАРКОВКИ	ШТ	3		15 602 440,00	46 807 320
11	2405-240	КРОНШТЕЙН ДЛЯ LED-ДИСПЛЕЙ	ШТ	3		1 589 640,00	4 768 920
12	Ц10-3-13-5	ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ. КОММУТАТОР СЛУЖЕБНОЙ СВЯЗИ	ШТ	3			
12.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,76	20,28	35 431,49	718 551
13	092-1257	КОММУТАТОР 4-Х ПОРТОВЫЙ	ШТ	3		1 139 860,00	3 419 580
14	Ц11-4-2-1	АППАРАТ НАСТОЛЬНЫЙ, МАССА, Т, ДО 0,015#/АППАРАТУРА НАСТОЛЬНАЯ/	ШТ	3			
14.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,03	3,09	35 431,49	109 483
15	100-30	Х ПРИНТЕР ДЛЯ ПЕЧАТИ ЧЕКОВ	ШТ	3		803 340,00	2 410 020
16	100-28	БЕСПРОВОДНОЙ КЛАВИАТУРЫ И МЫШЬ	ШТ	3		408 740,00	1 226 220
17	2405-2434	КАБЕЛЬ HDMI 4 К 10 МЕТР	ШТ	6		236 500,00	1 419 000
18	Ц10-8-3-3	ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ ОБЪЕКТОВЫЕ. УСТРОЙСТВА УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ БЛОК ПИТАНИЯ И КОНТРОЛЯ	ШТ	6			
18.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,6	21,6	35 431,49	765 320

21		ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,13	0,78	1 176,00	917
058630		ДЮБЕЛИ ПЛАСТМАССОВЫЕ С ШУРУПАМИ 12X70 ММ	10 ШТ	0,3	1,8	2 500,00	4 500
100-56		РАПАН-20	ШТ	6		323 340,00	1 940 040
100-60		АККУМУЛЯТОР FM -1270	ШТ	6		457 900,00	2 747 400
21	Ц10-6-68-14	НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ. УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	СТАНЦ ИЯ	1			
21.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	104	104	35 431,49	3 684 875
22	100-78	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ	ШТ	1		16 529 140,00	16 529 140
23	Ц10-6-68-17	НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ. КОНТРОЛЬНЫЕ И ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ	ОБЪЕКТ	1			
23.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	289	289	35 431,49	10 239 701
							514 582 058
ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:							
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ- ЧАС				724
ЗАРПЛАТА			СУМ				25 669 051
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			СУМ				917
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				15 772 260
ОБОРУДОВАНИЕ			СУМ				473 139 830
ВСЕГО			СУМ				514 582 058
ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 17,27%			СУМ				7 157 073
ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ			СУМ				48 599 301
ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ			СУМ				521 739 131
НДС 15%			СУМ				78 260 870
ИТОГО			СУМ				600 000 000
МАТЕРИАЛ И ОБОРУДОВАНИЕ С НДС 15%			СУМ				562 248 904
ВСЕГО СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ С НДС 15%			СУМ				37 751 097

СОСТАВИЛ:

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ



МУХИДДИНОВ Ф.К.