

А.В. Ильиных
2015 г.

Объект строительства: «Видеонаблюдение промзоны УЖП»

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Количество
1	Точка доступа Ubiquiti NanoStation M5	Процессор Athlon MIPS 24Кс, 400 МГц Оперативная память 32 МВ SDRAM, 8МВ Flash Сетевой интерфейс 2x10/100 BASE-TX (кат.5, RJ-45), Ethernet Сертификат соответствия FCC 15.247, IC, CE Ширина канала 5/10/20/40 МГц Рабочий диапазон 4900-5900 МГц (802.11a/n) Мощность передатчика 27дВт, + /-2 дБ RX Чувствительность -96дВт + /-2 дБ Антенна 14,6~16,1 dBi двойная поляризация Зона покрытия До 6 км (при минимальной ширине канала) TCP / IP Пропускная до 150 Мбит / с + Максимальная потребляемая мощность 8 Вт Блок питания 24 В, 0,5 А (12 Вт). Поставляется с инжектором Способ питания PoE. Напряжение подается через Ethernet (пара 4 и 5 - положительная, 7 и 8 - отрицательная) Испытания на вибрации ETSI300-019-1.4 Влажность от 5 до 95% (с конденсацией) Рабочая температура от -30 до +80 С Размеры 29,4 см x 8 см x 3 см Вес 0,4 кг	шт	5
2	Радиомост Ubiquiti NanoBeam M5ac-19	Процессор Athlon MIPS 74Кс, 720 МГц ОЗУ 128 МВ DDR2 ПЗУ 8 МВ	шт	2

3	Антенна Ubiquiti AirMax Omni 5G-10	Сетевой интерфейс	1x10/100/1000 Ethernet (RJ-45)
		Ширина канала	RF: 10/20/30/40/50/60/80 МГц FIM: 10/20/30/40 МГц
		Рабочий диапазон	5150-5875 МГц
		Программное обеспечение	AirOS
		Габариты	189 x 189 x 125 мм
		Вес	0.530 кг
		Материал корпуса	устойчивый к УФ пластик для наружного применения
		Максимальная потребляемая мощность	8 Вт
		Блок питания	24В, 0.5А GigaPoE
		Способ питания	Passive PoE. Напряжение подается через Ethernet (пара 4 и 5 - положительная, 7 и 8 - отрицательная)
		Светодиодная индикация	1x индикатор питания, 1x индикатор активности LAN, 4x индикатор активности WLAN
		Индикация уровня сигнала	программно настраиваемая индикация на основе уровня сигнала
		Крепление	крепление на мачту (в комплекте)
		Ветровая нагрузка	45.4 ньютон при 200 км/ч
		Стойкость к ветру	до 200 км/ч
		Рабочая температура	от -40 до +70 °C
		Влажность	от 5 до 95% (без конденсации)
		Испытания на вибрации	IEC 68-2-6
		Испытания солевым туманом	IEC 68-2-11 (ASTM B117), эквивалент: MIL-STD-810 G Method 509.5
		Испытания на температурный шок	IEC 68-2-14
		Испытания на УФ	IEC 68-2-5 при 40° C (104° F), эквивалент: ETS 300 019-1-4
		Испытания дождём и ветром	ETS 300 019-1-4, эквивалент: MIL-STD-810 G Method 506.5
		Сертификат соответствия	FCC, IC, CE
		Размеры	158 мм x 98 мм x 579 мм
		Вес	0.68 кг.
		шт	1

4	Точка доступа Ubiquiti Rocket M5 ac Lite	Размеры	158 x 98 x 579 мм	шт	1
		Сопротивление ветру до	75 м/с		
		Технология передачи данных	2x2 MIMO 802.11n		
		Диапазон частот	5.45 - 5.85 ГГц		
		Коэффициент усиления	10 дБ		
		Разъем	2 x RP-SMA		
		Поляризация	двойная линейная		
		Максимальный КСВ	1.6:1		
		Подавление взаимных помех	min 25 dB		
		Максимальная подводимая мощность	50 Вт		
		Излучение	Всенаправленное		
		Исполнение	Внешнее		
		Диапазон рабочих температур	-30С+50С		
		ETSI Specification	EN 302 326 DN2		
		Стандарт Wi-Fi	802.11a; 802.11ac; 802.11n		
		Размеры	162 x 84 x 37 мм		
		Вес	250 г		
		Рабочая частота	5170 - 5875 МГц	шт	1
		Интерфейс	10/100/1000 Ethernet Port		
		Коннектор антенны	2x RP-SMA (Влагозащитные)		
		Индикаторы	Питания, LAN, уровня сигнала		
		Максимальное потребление	8.5 Вт		
		Блок питания	24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter (входит в комплект поставки)		
		Питание	Passive PoE (Пары 4,5 +; 6,7 минус)		
		Рабочая температура	от -40 до 80°C		
		Влажность	от 5 до 95 %		
		Защита от ESD	до 24 кВ		
5	Крепление Universal Arm Bracket	Сертификаты	CE, FCC, IC	шт	7
		Размеры – 450 x 150 мм Материал - металл			

6	Грозозащита РГ4	Подключение кабеля	LSA терминальный блок	шт	8
		Подключение оборудования	Розетка RJ-45		
		Защищаемые проводники (розетка RJ-45)	1,2,3,6		
		10 МГц	< 0,3 дБ		
		50 МГц	< 1,2 дБ		
		90 МГц	< 2,5 дБ		
		Переходное затухание между каналами на частоте 90 МГц	> 30 дБ		
		Уровень ограничения дифференциального напряжения	< ±7,5 В		
		Время срабатывания дифференциальной защиты	< 10 нс.		
		Максимально допустимое напряжение в кабеле (относительно "ЗЕМЛИ")*	< ±7,5 В		
		Максимальный отводимый импульсный ток на 1 порт (импульс 8 мс)	< 50 А		
		7	Шкаф 15 U		
Вес	250 гр.				
Этажность, U	15				
Ширина, мм	600				
Глубина, мм	450				
Высота, мм	770				
Толщина материала несущей рамы, мм	1,2				
8	Полки к настенным шкафам 19 дюймов стационарная (L=420мм) для настенных шкафов с глубиной 600мм	Толщина материала остальных элементов, мм	1,0	шт	3
		Максимально допустимая нагрузка, кг	60		
		Тип покрытия	Порошково-полимерное		
		Цвет	RAL7035		
		Полка перфорированная до 60кг Четыре точки крепления Глубина: 420мм. Ширина: 465мм (19") Цвет: серый RAL 7035. Высота 1U Поверхность полки имеет перфорацию для дополнительной вентиляции оборудования и			

		уменьшения веса конструкции			
9	Источник бесперебойного питания Back-UPS ES 550VA 230V Russian	Тип Выходная мощность Время работы при полной нагрузке Время работы при половинной нагрузке Форма выходного сигнала Количество выходных разъемов питания Тип выходных разъемов питания	резервный 550 ВА / 330 Вт 3,4 мин 14 мин ступенчатая аппроксимация синусоиды 8 (из них с питанием от батарей - 4) СЕВ 7 (евророзетка)	шт	4
10	Термошкаф 800х600х300 с обогревом и вентиляцией уличный	Размеры корпуса Нагреватель Крепление	Металлический 800х600х300 мм с вырезами под вентиляторы. Покрывтие: грунтовка, полимерная порошковая краска для уличной установки. позисторные нагреватели 250 Вт Крепление термошкафа на стену или столб	шт	2
11	Полки к настенным шкафам 19 дюймов консольная (L=250мм) для настенных шкафов с глубиной 350мм	Полка перфорированная до 20кг Передние точки крепления Глубина: 250мм. Ширина: 470мм (19") Цвет: серый RAL 7035. Высота 1U Поверхность полки имеет перфорацию для дополнительной вентиляции оборудования и уменьшения веса конструкции		шт	2
12	Видео камера GTI-34WVIR	Процессор Операционная система Возможности Пользовательский интерфейс Матрица Эффективные пиксели Электронный затвор Минимальное освещение Отношение сигнал/шум День-Ночь	Ti DaVinci Series DSP Embedded LINUX Одновременный удаленный мониторинг, локальная запись и дистанционное управление WEB, CMS, NVR 1/2.5" 3.0Megapixel Progressive Scan Aptina CMOS Sensor 2048 (H)×1536(V) 1/5s до 1/50,000s Цвет:0.2Lux/F1.2 ; Ч/Б:0.01Lux/F1.2 ; 0Lux/F1.2(IR on) >50dB Авто, dual IR-Cut filter	шт	10

		Регулировка усиления баланс белого WDR Динамический диапазон Объектив Дальность ИК-подсветки Электропитание Потребляемая мощность Рабочая температура Ingress Protection Размеры (мм) Вес (кг) PoE	Авто / Ручной Авто / Ручной DWDR 2.8mm~12mm/F1.4 ручной Объектив 30m, 4ресФ1 ИК диода DC12V <10W (-40°C) ~ +60°C, Humidity less than95%(Non-condensing) IP66 248.8mm x 73.5mm 0.866Kg IEEE802.3af	
13	Видео камера GTI-50WV1R	Процессор Операционная система Возможности Пользовательский интерфейс Матрица Эффективные пиксели Электронный затвор Минимальное освещение Отношение сигнал/шум День-Ночь Регулировка усиления баланс белого WDR Динамический диапазон Объектив Дальность ИК-подсветки Электропитание Потребляемая мощность	Ti DaVinci Series DSP Embedded LINUX Одновременный удаленный мониторинг, локальная запись и дистанционное управление WEB, CMS, NVR 1/2.5" 5.0 Megapixel Progressive Scan Aptina CMOS Sensor 2592 (H)×1920(V) 1/5s до 1/50,000s Цвет: 0.6Lux/F1.2 ; Ч/Б:0.08Lux/F1.2 ; 0Lux/F1.2(IR on) >50dB Авто, dual IR-Cut filter Авто / Ручной Авто / Ручной DWDR 3.3-10.5mm /F1.4 ручной Объектив 30m, 4ресФ1 ИК диода DC12V <10W	шт
				4

		Рабочая температура	(-40°C) ~ +60°C, Humidity less than 95% (Non-condensing)
		Ingress Protection	IP66
		Размеры (мм)	248,8mm x 73,5mm
		Вес (кг)	1,07Кг
		Рое	IEEE802.3af
14	Видеорежиссатор NOVIsap NR4224	Процессор HiSilicon. Полный Мультиплекс. Графическое меню. Доступ Администратор + 5 Пользователей Вход видео: 1xRJ54 (Режимы: 8 x 5 Мрiх (2560x1920) 25 к/с, 16 x 3 Мрiх (2048x1536) 25 к/с, 24 x 1080p (1920x1080) 25 к/с, 32 x 960p (1280x960) 25 к/с, 32 x 720p (1280x720) 25 к/с), видео+аудио Вход аудио: 1 x RCA Выход видео: 1 x HDMI (1920x1080), 1 x VGA (1920x1080), 1 x BNC (704x576) Выход аудио: 1 x RCA Сеть RJ45: 1 Гбит (HTTP, TSP/IP, ONVIF, SMTP, FTP, DDNS, DHCP, PPOE, RTPSP, NAT, "Облако"). WEB браузер: Windows 8 / 7 / XP / VISTA. CMS программа Windows 8 / 7 / XP / VISTA. Мобильный клиент Windows Phone, Blackberry, iPhone, iPad, Android. Удаленное подключение с использованием 3G модема. Запись H.264 Непрерывная, По расписанию, По тревоге, По движению (Предзапись 5 сек, Постзапись 30с/1/2/5 мин) / Закрывание камеры Поиск По дате/времени (календарь и шкала времени), По событию Воспроизведение Нормальное / показовое / замедленное (x1/2, x1/4, x1/8) / ускоренное вперед и назад (x2, x4, x8) Тревога: Отметка в журнале / сигнал / сообщение на экране / уведомление по email (движение, закрытие камеры, потеря видео) / отправка на FTP (движение, закрытие камеры, потеря видео) 4 x SATA до 16Tb + e-SATA 4Tb 2 x USB 2.0+1 x USB3.0 (3G модем / Flash) 1 x RS485 (Dahua, HB5003, NanGang, Hikvision, InteractCam, LongYang, MeiFang, MinFang, SISO, Transparen, Universal-CS8x, Vista/1200-115200 бит/с) USB мышь и ИК-пульт в комплекте Постоянное 12В 6А, мощность 72Вт, внешний адаптер 100~240В, 50/60Гц (в комплекте). Витая пара 5 категории в общем двойном экр в виде оплетки из медных луженных проводов и армированной лентой для внутр. прокладки в оболочке из термопластичной безгалогеной композиции	
15	Кабель UTP 4x2x0.52 cat.5e уличный с тросом (КСВППГ-5е)	шт	2
		м	915

16	Жесткий диск HDD Sata 4TB	Емкость накопителя - 4 Tb Тип оборудования - HDD	шт	8
17	Сетевой фильтр Pilot S (6 розеток) 1.8m	Сетевой фильтр, позволяет подключить до 6 устройств. Длина шнура 1.8 метра. Входная вилка тип, розетки: 5 - с заземляющим контактом (Рус/Евро), 1 - бытовая (Рус/Евро).	шт	3

1. Качество и комплектность должны соответствовать назначению продукции, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам оборудования в стране производителя, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
 2. Качество поставляемого оборудования должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ в РФ.
 3. Перечень обязательной технической документации:
 - сертификат Технического Регламента Таможенного Союза (ТР ТС);
 - сертификат пожарной безопасности.
 4. Оборудование должно поставляться новым. Год выпуска продукции не ранее 4 квартала 2014 г.
- Запрещена поставка оборудования:
- б/у - бывшего в употреблении (эксплуатации);
 - после капитального или восстановительного ремонта;
 - восстановленного после аварии или непродолжительной эксплуатации и т.п.
5. Перечень прилагаемой в комплекте с оборудованием обязательной технической документации:
 - паспорт;
 - комплектовочная ведомость.
- Вся вышеуказанная техническая документация должна предоставляться на русском языке.
6. Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
 7. Срок поставки 50 календарных дней с момента заключения договора.
 8. Место поставки: п. Кызыл-Сыр, Склад УМТО ОАО «ИТЭК».

Составил:

Инженер по комплектации ОКСиР

Составлено:

Зам. директора по КСиР

Начальник УИТ

Стручков Г.К.

Шемкин О.Г.

Ахмедханов А.З.

Ахмедханов А.З.