

**Приложение №1. Спецификация к 03/Тендеру**

**- Видеорегистраторы:**

Видеорегистратор 8-ми каналный – 1 шт.

<b>Система</b>	Система		Embedded Linux OS
	Режим работы		Пентаплекс
	Формат кодирования		H.264 (High Profile@Level4.2)
	Управление		Мышкой и по сети
<b>Видео</b>	Видео	вход	8xBNC, 1xLAN (WAN)
		выход	1xBNC, 1xVGA, 1xHDMI
	Дисплей		1/4/9/Zoom
	Отображение		1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720
<b>Аудио</b>	Метод кодирования		8кГц × 16бит G.711
	Аудио	вход	1xRCA
		выход	1xRCA
	Двусторонняя связь вх/вых		1 / 1 RCA
<b>Сигнализация</b>	Тревожные вх/вых		-
<b>Запись</b>	Режим работы	TVI/CVI/AHD 2.0: 8 x 1080N / 720p - 100 к/с	
		Аналог: 8 x 960H - 200 к/с	
		NVR: 8 x 1080p - 200 к/с	
	Режим записи		Ручной / По расписанию / По детекции движения / Смешанный
	Режим поиска		По времени / По событию / По файлово
	Воспроизведение		TVI/CVI/AHD: 8x1080N, 8x720p / IP: 4x1080p, 8x720p
	Жесткий диск		1xHDD (до 6Тб)
<b>Сеть</b>	Сетевой протокол		HTTP, TCP / IP, IPv4, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P, 3G, WiFi
	Сетевой интерфейс		RJ45 10M/100M

	Сетевые функции	Распределение IP камер по каналам, изменение IP адреса, потока, скорости отображения, управление настройками камеры
	Оповещение	PUSH уведомления, запись на FTP/NAS, DropBox, Google Drive, пересылка снимка на email пользователя
	Удаленный доступ	Smart IMS3 (с поддержкой камер Hikvision, Dahua), IE, Chrome, FireFox, с мобильного телефона VSSmobile, P2P сервер
<b>Дополнительные функции</b>	Управление PTZ	-
	Резервное копирование	USB - флешка, HDD (переносной)
<b>Технические параметры</b>	Блок питания	DC12V/2A
	Потребляемая мощность	10 ~ 15Вт (не включая жесткий диск)
	Рабочая температура	-10°C...+55°C
	Диапазон влажности	0%...90%
	Габариты	215x215x50 мм, 0,8 Кг

- Видеорегистратор 16-ти каналный – 4 шт.

<b>Система</b>	Система		Embedded Linux OS
	Режим работы		Пентаплекс
	Формат кодирования		H.264 (High Profile@Level4.2)
	Управление		Мышкой, клавиатура и по сети
<b>Видео</b>	Видео	вход	16xBNC, 1xLAN (WAN)
		выход	1xBNC, 1xVGA, 1xHDMI
	Дисплей		1/4/9/16/Zoom
	Отображение		1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720
<b>Аудио</b>	Метод кодирования		8кГц × 16бит G.711
	Аудио	вход	1xRCA
		выход	1xRCA
	Двусторонняя связь вх/вых		1 / 1 RCA
<b>Сигнализация</b>	Тревожные вх/вых		-

<b>Запись</b>	Режим работы	<b>TVI/AHD 2.0:</b> 16 x H1080p (960x1080) - 400 к/с
		<b>Аналог:</b> 16 x 960H (944x576) - 400 к/с
		<b>NVR:</b> 16 x 1080p (1920x1080) - 400 к/с
	Режим записи	Ручной / По расписанию / По детекции движения / Смешанный
	Режим поиска	По времени / По событию / По файлово
	Воспроизведение	TVI/AHD: 8xH1080p / IP: 4x1080p или 8x720p
	Жесткий диск	1xHDD (до 6Тб)
<b>Сеть</b>	Сетевой протокол	HTTP, TCP / IP, IPv4, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P, 3G, WiFi
	Сетевой интерфейс	RJ45 10M/100M
	Сетевые функции	Распределение IP камер по каналам, изменение IP адреса, потока, скорости отображения, управление настройками камеры
	Оповещение	PUSH уведомления, запись на FTP/NAS, DropBox, Google Drive, пересылка снимка на email пользователя
	Удаленный доступ	Smart IMS3 (с поддержкой камер Hikvision, Dahua), IE, Chrome, FireFox, с мобильного телефона VSSmobile, P2P сервер
<b>Дополнительные функции</b>	Управление PTZ	RS-485
	Резервное копирование	USB - флешка, HDD (переносной)
<b>Технические параметры</b>	Блок питания	DC12V/2A
	Потребляемая мощность	15 ~ 20Вт (не включая жесткий диск)
	Рабочая температура	-10°C ~ +55°C
	Диапазон влажности	0%~90%

**- Камеры видеонаблюдения**

Аналоговые камеры – 24 шт.

Тип матрицы	1/4" HD CMOS Aptina AR0141
DSP	FH8532
Разрешение, пикс	1280 x 800
Разрешение, Мрх	1.0

Объектив, мм	2-х Мегапиксельная оптика Ricom HD 2,8мм с ИК коррекцией
Тип синхронизации	Внутренняя
ИК-диоды, шт	24 x 5мм
Дальность подсветки, м	15 - 20 м
Соотношение "сигнал/шум", дБ	>50 дБ
Минимальная чувствительность, люкс	цвет 0,01 лк / F1.2; ч/б 0,001 лк / F1.2; 0 лк (ИК вкл)
Сигнал видеовыхода	1Vp-р композитный (75Ω)
Режим "День/Ночь"	Авто
Электронный затвор, сек	от 1/50 до 1/100 000
Компенсация встречной засветки	Авто
APU	Авто
Баланс белого	Авто
Источник питания, В	DC 12В ±5%
Энергопотребление с ИК	4,8 Вт
Степень защиты	IP66

- Сетевые камеры – 18 шт.

Тип матрицы	1/2,9" SONY EXMOR IMX323 (2,19 Mega)
Эффективные пиксели	1920(H) × 1080 (V)
Электронный затвор	Auto/ 1/25s-1/10000s
Мин. Освещенность	цвет: 0.1 лк / F1.4, ч/б: 0.01 лк, 0 лк (ИК вкл)
Сигнал / шум	≥ 50db (AGC OFF)
<b>КАМЕРА</b>	
ИК фильтр	Авто ICR
ИК подсветка	до 20 м

Компенсация засветки	BLC / HLC / DWDR
Баланс белого	Авто
Усиление	Авто/Ручной
Шумоподавление	3DNR / DeFog
Приватные зоны	Да
<b>ОПТИКА</b>	
Объектив	2.8 мм
Светосила	1/2.7" F1.4
Угол обзора	H: 103°
<b>ВИДЕО</b>	
Формат кодирования	H.264, MJPEG
Основной поток	1080P / 720P / D1 (1 ~ 25)
Второстепенный поток	720P / D1 / CIF (1 ~ 25)
Поток	32K ~ 8192Kbps, Авто
<b>СЕТЬ</b>	
Порт	RJ-45 (10/100Base-T)
Протокол	CP/IP, UDP, DHCP, UPNP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, SMTP, NTP, RTSP (с авторизацией), API, SGI
ONVIF	Profile S
Кол-во пользователей	До 10 пользователей
Мобильные устройства	iPhone, iPad, Android, Windows
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНО</b>	
Видеовыход	-
Memory Slot	-
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Питание	12V DC, POE 48V DC

Потребление	<5Вт
Рабочая температура	-40°C ... +50°C, 10% ... 90%
Степень защиты	IP66, грозозащита до 4000В
Габариты	ø 120 мм x 95 мм (В)

Блоки питания ББП – 10 шт.

- номинальный ток – 5А, максимальный – 7.0А;
- расширенный диапазон входного напряжения от 80 до 265 V AC;
- электронная защита от короткого замыкания

Диапазон напряжения питающей сети, ~ В	80 - 265
Выходное напряжение, В	DC 13,6 ± 0,2
Номинальный ток нагрузки, А	5,0
Максимальный ток нагрузки, А	7,0
Ток заряда АКБ максимальный, А	1,3
Напряжение защитного отключения АКБ, не менее, В	10,3
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	7

#### - Контроль доступа

Контроллер - - 10 шт.

- **Технические характеристики:**
- Напряжение питания: 8-18V DC
- Ток потребления: 20 mA
- Количество подключаемых считывателей: 2шт.
- Тип (протокол) подключаемых считывателей: Dallas Touch Memory
- Выходы МДП транзистор: 1шт.
- Ток коммутации: 5А
- Количество ключей/карт(max): 2024шт.
- Количество запоминаемых событий(max):2048шт.
- Интерфейс связи: RS-485
- Скорость связи: 19200 бод/57600бод
- Максимальная длина линии: 1200м
- Рабочая температура: -40°C до +50°C (кроме батареейки)
- Размер(мм): 65x65x18

Считыватели – 10 шт.

- Рабочая частота: 13,56 МГц
- Чтение идентификаторов: Mifare Ultralight, Mifare Standard (Classic) 1K и 4K, Mifare ID
- Дальность чтения: 3-6 см

- Напряжение питания: 8 - 18В постоянного тока
- Потребление тока: 40мА
- Световая и звуковая индикация: есть
- Внешнее управление светодиодом и звуком
- Материал корпуса: ABS пластик
- Цвет корпуса: светло-серый, черный
- Выходной интерфейс: Wiegand 26/34/42/50, Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Максимальная длина линии от считывателя до контроллера:
  - Dallas Touch Memory: не более 15 м
  - Wiegand: не более 100 м
- Рабочая температура: -30°C +40°C
- Габаритные размеры (мм): 85x44x18

Электромагнитный замок -10 шт

- Усиление на отрыв 500 кг
- 222x62x43

**Технические характеристики:**

Сила удержания	500кг.
Габариты	222x62x43
Использование	уличное
Питание	12VDC/500mA, 24VDC/250mA
Задержка	нет
Индикатор состояния двери	есть
Выходы состояния двери	НО/НЗ
Рабочая температура	от -40С до +50С

Итого: 87 технических элементов

Начальник АХО

Киселев А.А.

Старший менеджер АХО

Воронов Г.Н.