**Техническое задание**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Характеристика товаров** | **Единица измерения** | **Кол-во** |
| 1 | Видеорегистратор | Видеокодек сжатия H.264/H.265  Количество IP каналов 16  Максимальное разрешение IP 8 Mpix  Разрешение записи 8 Mpix (3840 × 2160), 5 Mpix (2592 × 1944), 4 Mpix (2592 × 1520), 3 Mpix (2048 × 1536), 1080p, 960p, 720p  Скорость записи не менее 25 к/с  Синхронное воспроизведение 1 канал (8 Mpix), 2 канал (5 Mpix), 4 каналов (2Mpix), 4 канал (1 Mpix)  Виды аналитики:  распознавание лиц, обнаружение людей и транспортных средств, обнаружение вторжений по периметру, обнаружение пересечения линии, детектор оставленных предметов, подсчет посетителей, тепловая карта, детекция плотности толпы, определение длины очереди, обнаружение номерного знака, детекция звука;  Видеовыход VGA 1920 х 1080  Видеовыход VGA (D-Sub), пиксели, не менее: 1920 х 1080  Видеовыход HDMI, пикселей не менее: 3820 х 2160  Настройка изображения: контраст, яркость, насыщенность, оттенок  Аудио выход, RCA, шт, не менее: 1  Детектор движения пассивный инфракрасный датчик  Количество HDD не менее 2 штук  Максимальный объем одного HDD не менее 10 Tb  Интеграция: IProject, IPEYE или эквивалент  Совместимость с приложением для ПК Satvision CMS v.2.0 (Windows, MacOS)  Совместимость с мобильным приложение SatvisionMobilePRO (Android, iOS)  Максимальное число пользователей не менее 5  Разъем RJ-45, шт, не менее: 1  Скорость передами данных, Мбит/сек, не менее: 1000  Пропускная способность не менее 112 Мбит/с  Сетевые протоколы Статический IP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP, SMTP, P2P, RTSP, Onvif 2.6  Конвертация в AVI  Копирование на USB накопитель в форматах: RF(H.264/H.265), AVI, Mp4  Копирование по сети  Электропитание DC 12V 5А | штука | 2 |
| 2 | Видеокамера | Купольная антивандальная IP-видеокамера:  - разрешение не менее 3 Mpix;  - встроенный микрофон;  - запись на microSD-карту памяти объемом не менее 512 Gb;  - два потока (основной и дополнительный).  Дальность ИК-подсветки не менее 30 м | штука | 2 |
| 3 | Видеорегистратор | Сетевой 32-х канальный видеорегистратор:  - поддержка IP-видеокамер разрешением до 8 Mpix;  - вывод изображения на 4K монитор;  - Российский облачный сервис;  - пропускная способность не менее 1 Гбит/с;  - установка двух HDD не менее 10 ТБ каждый;  - поддержка кодеков сжатия H.264/H.265;  - поддержка SATABOX;  - видеоаналитика с IP-камер 3-ей серии;  - FishEye развертка - тревожная колодка вх/вых 16/4  - установка в стойку 19  Разрешение записи 8 Mpix (3840 × 2160), 5 Mpix (2592 × 1944), 4 Mpix (2592 × 1520), 3 Mpix (2048 × 1536), 1080p, 960p, 720p  Синхронное воспроизведение 2 канала (8 Mpix), 3 канала (5 Mpix), 4 канала (4 Mpix), 8 каналов (2 Mpix), 16 канал (1 Mpix)  Пропускная способность не менее 256 Мбит/с  Совместимость с приложением для ПК Satvision CMS v.2.0 (Windows, MacOS)  Совместимость с мобильным приложение SatvisionMobilePRO (Android, iOS)  Аудио вход RCA не менее 1 шт.  Аудио выход RCA не менее 1 шт.  Скорость записи не менее 25 к/с  Количество HDD не менее 2 штук  Количество IP каналов не менее 32  Электропитание DC 12V 5А  Видеокодек сжатия H.264/H.265  Максимальное разрешение IP8 Mpix  Интеграция: IProject, IPEYE или эквивалент  Сетевые протоколы Статический IP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP, SMTP, P2P, RTSP, Onvif 2.6  Виды аналитики: распознавание лиц, обнаружение людей и транспортных средств, обнаружение вторжений по периметру, обнаружение пересечения линии, детектор оставленных предметов, подсчет посетителей, тепловая карта, детекция плотности толпы, определение длины очереди.  Разделение экрана 1, 4, 6, 8, 9, 16, 32  Предзапись  Режим поиска - По времени / По событию / PIR  Видеовыход VGA пикселей не менее 1920 х 1080  Видеовыход HDMI 1 пикселей не менее 3820 х 2160, HDMI 2 пикселей не менее 1920 х 1080  Настройка изображения: Контраст / Яркость / Насыщенность / Оттенок  Детектор движения пассивный инфракрасный датчик  Максимальный объем одного HDD не менее 10 Tb  Конвертация в AVI  Копирование на USB накопитель в форматах: RF(H.264/H.265), AVI, Mp4  Копирование по сети  Режим записи: Ручная запись / По расписанию / По тревоге / PIR  Сеть 2 x Ethernet 1 Gb/s (Lan) (Wan) | штука | 1 |
| 4 | Видеорегистратор | Гибридный 16-ти канальный видеорегистратор:  - поддержка AHD-камер разрешением до 8 Mpix;  - поддержка IP-видеокамер разрешением до 8 Mpix;  - 2 HDD объемом до не менее 10 Tb каждый;  - подключение SATABOX;  - тревожная колодка для подключения внешних датчиков;  - вывод изображения на 4К монитор;  - высокая пропускная способность не менее 1 Gb/s;  - Российский облачный сервис;  - передача RTSP потока;  - поддержка функции АОС.  Аналитика: распознавание лиц, обнаружение людей и транспортных средств, обнаружение вторжений по периметру, обнаружение пересечения линии, детектор оставленных предметов, подсчет посетителей, тепловая карта, детекция плотности толпы, определение длины очереди, обнаружение номерного знака, детекция звука.  Совместимость с приложением для ПК Satvision CMS v.2.0 (Windows, MacOS).  Совместимость с мобильным приложение SatvisionMobilePRO (Android, iOS).  Максимальная скорость передачи данных не менее 1000 Мбит/сек.  Тип записи - аналоговый и цифровой. | штука | 1 |
| 5 | Жесткий диск | Технология записи CMR.  Тип жесткого диска HDD  Объем накопителя не мене 10 ТБ  Буферная память не менее 256 МБ  Скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин  Форм-фактор 3.5 "  Интерфейс SATA III  Максимальная скорость интерфейса не менее 750 МБ/с  Время наработки на отказ не менее 2000000 ч | штука | 3 |