УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора -

главный инженер

АО «Оптиковолоконные Системы»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.А. Танякин

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

# Техническое задание на поставку

1. **Адрес поставки Товара**

Поставка Товара осуществляется по адресу: Республика Мордовия, город Саранск, улица Лодыгина, дом 13.

# Требования к Товару

* 1. Все элементы Товара должны быть совместимы и совместно функционировать без ошибок.
  2. Товар должен соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости.
  3. Все входные и выходные разъемы, а также уровни сигналов на входе и выходе Товара, должны соответствовать стандартам Российской Федерации.
  4. Товар должен быть обеспечен комплектом электрических и интерфейсных соединительных кабелей для его эксплуатации по предназначению.
  5. Товар должен быть в собранном виде и готов к эксплуатации.
  6. Описание и технические характеристики Товара приведены в таблице:

1. **Основные технические характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Сенсор | 5 Мп, КМОП 1/2.8" SONY Starvis, День/Ночь |
| Чувствительность | 0.006 лк (день) / 0.003 лк (ночь) |
| Угол обзора | От 3 до 58° (по горизонтали), от 2 до 44° (по вертикали) |
| Управление диафрагмой | АРД |
| Увеличение | Оптическое: 30х, f=4.7-141.0 мм |
|  | Цифровое, через веб-интерфейс |
| WDR | Аппаратный 2-кратный (до 120 дБ) |
| Шумоподавление | 2D/3DNR |
| Скорость затвора | От 1 до 1/100000 сек. (авто, вручную) |
| Количество предустановок | 255 |
| Панорамирование | 360° (непрерывно) |
| Скорость панорамирования | От 0.5 до 180°/сек (вручную), до 240°/сек (в режиме «предустановки») |
| Наклон | От 0 до 90° (автопереворот) |
| Наблюдение | Тур: 8 маршрутов; автопатрулирование: 4 маршрута |
| Дополнительно | Механический ИК-фильтр, прогрессивное сканирование, автослежение за объектами (auto-tracking) |
| Видео | |
| Формат сжатия | H.265, H.264 HP/MP/BP, Motion JPEG |
| Видеопоток | Одновременное кодирование: до 3 потоков |
| Разрешение | 2592×1944, 2048х1536, 1920×1080, 1280×960, 1280×720, 704×576 |
| Скорость кадров | До 30 к/с (2592×1944), до 45 к/с (2048х1536), до 60 к/с (1920×1080 и ниже) |
| Скорость передачи | От 16 кбит/с до 16 Мбит/с (режимы VBR/CBR, Smart Stream) |
| Параметры изображения | Яркость, контраст, насыщенность, резкость, поворот, переворот, |
|  | автопереворот при переходе через нижнюю точку, |
|  | автокалибровка, отражение, АРУ, цифровая стабилизация изображения, |
|  | баланс белого, выдержка (автоматически, вручную), компенсация засветки, |
|  | HLC, BLC, антитуман, режим ИК-баланса |
| Титры | Текст, дата, время |
| Аудио | |
| Аудиовыход | 1 канал |
| Аудиовход | 1 канал |
| Компрессия | G.711, G.726, AAC,  G.722 |
| Дополнительно | Симплекс, дуплекс |
| Подсветка | |
| Управление | Автоматическая регулировка мощности |
| Включение | Авто вкл./выкл. |
| Дополнительно | Угол подсветки изменяется в зависимости от угла обзора |
| Дальность | До 200 м |
| Сеть и интерфейсы | |
| Сетевой интерфейс | 10Base-T/100Base-TX Ethernet порт |
| Сетевые протоколы | IPv4/v6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, ONVIF Profile S/G/T/Q (V18.12), |
|  | HTTPS,  SIP, RTMP ,DNS, DDNS, FTP, NTP, SMTP, |
|  | Multicast, FTPS, UPnP, PPPoE, VLAN, 802.1x, SSL/TLS, IGMP, ARP, Bonjour, QoS, ICMP, NFS, Port Mapping |
| Вход тревоги | 2 канала |
| Выход тревоги | 2 канала, режимы NO или NC |
| Соединение | DHCP, статический адрес |
| Безопасность | Многоуровневый доступ пользователей с защитой паролем, фильтр по IP, |
|  | доступ по HTTPS |
| Пользователи | До 20 учетных записей |
| Дополнительно | Поддержка карт microSDXC (до 256 ГБ) |
| Запись и события | |
| События | Детекция движения, сетевая ошибка, тревожный вход, детекция звука, детекция лиц |
| Детекция движения | Многозонный детектор с настройкой чувствительности |
| Отправка по почте | Кадры |
| Запись на FTP | Видео, снимок |
| Запись на NAS, карту памяти | Видео, снимок |
| Эксплуатация | |
| Питание | 24 В 3 А (AC), High PoE (802.3at) 30 Вт |
| Потребляемая мощность | До 25 Вт |
| Рабочий диапазон температур | От -40 до +60°С |
| Система микроклимата | Система обогрева |
| Класс защиты | IP66 |
| Размеры (дхв) | Ø204,8х310 мм |
| Вес | 4 кг (нетто) |
| Управление | Веб-интерфейс, профессиональное бесплатное ПО (в комплекте) |
| Системные требования | Microsoft Internet Explorer 11 или выше в среде |
|  | Microsoft Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 |
| Комплектация | |
| Комплект поставки | Скоростная поворотная купольная IP-камера |
|  | Набор для монтажа |
|  | Кронштейн |
|  | Упаковочная тара |
|  | Встроенная видеоаналитика |

# Требования к упаковке и маркировке.

* 1. Товар должен поставляться в упаковке, обеспечивающей защиту Товара от внешних воздействующих факторов (в т.ч. климатических, механических) при транспортировании, хранении и погрузочно-разгрузочных работах.
  2. Маркировка Товара и тары (упаковки) Товара, должна содержать информацию о наименовании товара, наименовании изготовителя, адресе изготовителя, дате изготовления товара.

# Гарантийные обязательства и техническая поддержка

* 1. Гарантия на Товар действует в течение 12 (двеннадцати) месяцев со дня его поставки Товара.
  2. В случае наличия гарантии производителя на элемент Товара сроком более

24 (двадцати четырех), сроком гарантии элемента устанавливается срок гарантии производителя

* 1. Поставщик предоставляет гарантийный талон на Товар.
  2. Поставщик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке товара и в период гарантийного срока эксплуатации Товара.
  3. Гарантийный срок на Товар, указанный в Техническом задании, начинает исчисляться со дня подписания товарной накладной на основании счета.
  4. Поставщик обязан за свой счет устранить выявленные недостатки в течение 10 дней с момента получения соответствующего акта от Заказчика, либо, в случае невозможности восстановления работоспособности товара, Поставщик обязан в установленный срок заменить такой Товар (отдельное устройство, его часть, блок, узел, агрегат), при этом гарантия на такой Товар начинает исчисляться с момента его замены. Срок устранения недостатков, замены может изменяться по соглашению Сторон.

Составил: Инженер по поддержке информационных систем  Ф.Ф.Кечин