

## IP-камера iDS-2CD7A26G0/P-IZHS (Y)

**DarkFighter**

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

IP-камера iDS-2CD7A26G0/P-IZHS (Y) является  
2 Мп цилиндрической ANPR-камерой с вариофокальным  
объективом и ИК-подсветкой



### DeepinView<sup>series</sup>

- Высокое качество изображения с разрешением 2 Мп
- Отличная производительность при низкой освещенности благодаря технологии DarkFighter
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 140 дБ WDR
- Распознавание номерных знаков ТС
- Эффективная технология сжатия H.265+ для экономии пропускной способности и объема хранилища
- Плавная потоковая передача для качественного просмотра в режиме реального времени и автокоррекции изображения при слабом сигнале сети
- 5 установленных потоков и до 5 настраиваемых потоков для удовлетворения широкого спектра применений
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: нет



## ▪ **Функции**

### **Поддержка распознавания номерных знаков для регионов**

Благодаря встроенным алгоритмам захвата и распознавания номерных знаков ТС, основанным на глубоком обучении, камера способна захватить и распознать номерной знак транспортного средства. Алгоритм позволяет достичь более высокой точности распознавания обычных номерных знаков и номерных знаков со сложной структурой по сравнению с традиционными алгоритмами. Поддержка сигналов тревоги для номерных знаков, причисленных в черный список и белый список.

### **Плавная потоковая передача**

Функция плавной потоковой передачи предлагает решение для улучшения качества видео при разных условиях сетевого обеспечения. Например, в условиях низкого сетевого сигнала, адаптируясь к таким условиям в реальном времени, потоковый битрейт и разрешение автоматически регулируются так, чтобы избежать пикселизации изображения и снизить задержку при просмотре в реальном времени; в условиях многопользовательской сети камера передает избыточные данные для самостоятельного исправления ошибок в серверном устройстве, чтобы решить проблему пикселизации изображения, возникающую из-за потери пакетов и частоты появления ошибок.

## • Спецификации

| Камера                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                                   | 1/1.8" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                                                                          |
| Чувствительность                          | Цвет: 0.001 лк @ (F1.2, AGC вкл); ч/б: 0.0003 лк @ (F1.2, AGC вкл)                                                                                                                                                                    |
| Скорость электронного затвора             | От 1 до 1/100,000 с                                                                                                                                                                                                                   |
| Поддержка медленного затвора              | Есть                                                                                                                                                                                                                                  |
| P/N                                       | P/N                                                                                                                                                                                                                                   |
| Широкий динамический диапазон WDR         | 140 дБ                                                                                                                                                                                                                                |
| Режим «день/ночь»                         | ИК-фильтр                                                                                                                                                                                                                             |
| Память позиции при выключении             | Есть                                                                                                                                                                                                                                  |
| Объектив                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Фокусировка                               | Автоматич., полуавтоматич., ручн.                                                                                                                                                                                                     |
| Тип объектива и угол обзора               | От 2.8 до 12 мм, по горизонтали: от 107.3 до 39.8°, по вертикали: от 55.9 до 22.3°, по диагонали: от 130.1 до 45.7°<br>От 8 до 32 мм, по горизонтали: от 40.3 до 14.4°, по вертикали: от 22.1 до 8.2°, по диагонали: от 46.9 до 16.5° |
| Апертура                                  | От 2.8 до 12 мм: F1.2-F2.5<br>От 8 до 32 мм: от F1.7 до F1.73                                                                                                                                                                         |
| Крепление объектива                       | Встроенный                                                                                                                                                                                                                            |
| Модуль Blue Glass                         | Модуль используется для снижения эффекта обратного рассеяния                                                                                                                                                                          |
| P-Iris                                    | Есть                                                                                                                                                                                                                                  |
| Подсветка                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Дальность ИК-подсветки                    | От 2.8 до 12 мм: 50 м<br>От 8 до 32 мм: 100 м                                                                                                                                                                                         |
| Длина волны                               | 850 нм                                                                                                                                                                                                                                |
| Дополнительная интеллектуальная подсветка | Есть                                                                                                                                                                                                                                  |
| Видеопроеигрыватель                       |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальное разрешение                   | 1920 × 1080                                                                                                                                                                                                                           |
| Основной поток                            | 50 Гц: 50 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720)<br>60 Гц: 60 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720)                                                                                                                                                    |
| Дополнительный поток                      | 50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480)<br>60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)                                                                                                                                                          |
| Третий поток                              | 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)<br>60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)                                                                                                        |
| Четвертый поток                           | 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)<br>60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)                                                                                                        |
| Пятый поток                               | 50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480)<br>60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)                                                                                                                                                          |
| Настраиваемый поток                       | 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)<br>60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)                                                                                                        |
| Видеосжатие                               | Основной поток: H.265+/H.265/H.264+/ H.264<br>Дополнительный поток/третий поток/четвертый поток/пятый поток/настраиваемый поток: H.265/H.264/MJPEG                                                                                    |
| Битрейт видео                             | От 32 Кбит/с до 16 Мбит/с                                                                                                                                                                                                             |
| Профиль H.264                             | Baseline Profile/Main Profile/High Profile                                                                                                                                                                                            |
| Профиль H.265                             | Main Profile                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H.264+                                            | Для основного потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H.265+                                            | Для основного потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Битрейт                                           | CBR/VBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип потока                                        | Основной поток/дополнительный поток/третий поток/четвертый поток/пятый поток/настраиваемый поток                                                                                                                                                                                                                                            |
| SVC                                               | Поддерживается H.265 и H.264                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Область интереса (ROI)                            | 4 фиксированные области для каждого потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Аудио</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Фильтр шума окружающей среды                      | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Частота дискретизации                             | 8 кГц/16 кГц/32 кГц/44.1 кГц/48 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Аудиосжатие                                       | G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Битрейт аудио                                     | 64 Кбит/с (G.711)/16 Кбит/с (G.722.1)/16 Кбит/с (G.726)/от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2)/32 Кбит/с (PCM)/от 8 до 320 Кбит/с (MP3)                                                                                                                                                                                                                |
| Тип аудио                                         | Моно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Сеть</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 20 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| API                                               | ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Протоколы                                         | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS                                                                                                                                                                                  |
| Плавная потоковая передача                        | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Пользователь/хост                                 | До 32 пользователей. 3 уровня пользователей: администратор, оператор и пользователь                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Безопасность                                      | Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), водяные знаки, фильтрация IP-адресов, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP/HTTPS, WSSE и дайджест-аутентификация для ONVIF, RTP/RTSP через HTTPS, настройки управления временем ожидания, журнал проверки безопасности, TLS 1.2 |
| Сетевое хранение                                  | MicroSD/SDHC/SDXC-карты (256 Гб) и NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR<br>Поддержка карты памяти Hikvision, шифрование и диагностика карты памяти.                                                                                                                                                                                                     |
| Клиент                                            | iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Веб-интерфейс                                     | Требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: IE8+<br>Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+<br>Локальные сервисы: Chrome 41.0+, Firefox 30.0+                                                                                                                  |
| <b>Изображение</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Интеллектуальная ИК-подсветка                     | ИК-светодиоды на камере должны поддерживать функцию интеллектуальной ИК-подсветки для авторегулировки мощности во избежание переэкспонирования изображения.                                                                                                                                                                                 |
| Переключение режима «день/ночь»                   | День/Ночь/Автоматич./По расписанию/По тревоге                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Обрезка изображения                               | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Коррекция искажения                               | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Наложение изображения                             | Логотип в формате bmp 24 бит размером 128 x 128                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Улучшение изображения                             | BLC, HLC, 3D DNR, Антитуман, EIS, корректировка искажений                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Переключатель параметров изображения              | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Настройки изображения                             | Режим коридора, насыщенность, яркость, контрастность, резкость, насыщенность и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс                                                                                                                                                                                            |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SNR                                                           | ≥ 52 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Интерфейсы</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тревожный интерфейс                                           | 2 входа, 2 выхода (макс. DC 24 В, 1 А)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Аудио                                                         | 1 вход (линейный), разъем 3.5 мм, макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; 1 выход (линейный), разъем 3.5 мм, макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, моно                                                                                                                                                            |
| RS-485                                                        | Модели с литерой -Y: 1 RS-485 (полудуплекс, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Видеовыход                                                    | 1 В р-р композитный выход (75 Ом/CVBS), (только для отладки)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Локальное хранение                                            | Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC-карты, до 256 ГБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Аппаратный сброс                                              | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Сетевые интерфейсы                                            | 1 RJ45 auto 10M/100M/1000M Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Выход питания                                                 | Модели с литерой -Y: DC 12 В, макс. 200 мА (поддерживается всеми типами блоков питания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Обогреватель                                                  | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wiegand                                                       | Модели с литерой -Y: 1 Wiegand (CardID 26bit, SHA-1 26bit, Hik 34bit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Интеллектуальная видеоаналитика</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Основные события                                              | Обнаружение движения, детектор саботажа обнаружение вибрации, исключения (разрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный вход, переполнение накопителя, ошибка накопителя)                                                                                                                                                                                                               |
| Интеллектуальные события                                      | Пересечение линии, до 4 настраиваемых линий<br>Вторжение, до 4 настраиваемых областей<br>Вход в область, до 4 настраиваемых областей<br>Выход из области, до 4 настраиваемых областей<br>Обнаружение оставленного багажа, до 4 настраиваемых областей<br>Перемещение объекта, до 4 настраиваемых областей<br>Обнаружение изменения сцены, детекция звуковых событий, обнаружение расфокусировки |
| Подсчет                                                       | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Интеллектуальные функции (алгоритм глубокого обучения)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Защита периметра                                              | Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области<br>Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС)<br>Фильтр ложных тревог: отсутствие срабатывания на движение листвы, животных, флага и т. д.                                                                                                                                                       |
| Поддержка распознавания номерных знаков для регионов          | Поддержка до 10000 записей в белом и черном списках<br>Захват изображений ТС без номерных знаков<br>Распознавание номерного знака мотоцикла (только в контрольной точке)<br>Распознавание признаков ТС: типа, цвета, марки ТС и др. (рекомендуется применение режима городских улиц)                                                                                                            |
| <b>Основное</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Метод привязки                                                | Загрузка на FTP/NAS/карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка email, срабатывание тревожного выхода, запись по тревоге, захват изображения<br>Запись по тревоге: карта памяти, сетевое хранение, предзапись и постзапись<br>Загрузка изображений: FTP, SFTP, HTTP, NAS, Email<br>Запуск уведомлений: HTTP, ISAPI, тревожный выход, Email                                           |
| Онлайн-обновление                                             | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Двойное резервное копирование                                 | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Версия прошивки                                               | V5.5.130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Язык веб-клиента          | 33 языка<br>Английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, китайский (традиционный), тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, бразильский португальский, украинский |
| Основные функции          | Anti-Flicker, 5 установленных потоков и до 5 настраиваемых потоков, EPTZ, Heartbeat, зеркалирование, маскирование области, изменение пароля по e-mail, подсчет пикселей                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Программный сброс         | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Условия хранения          | От -40 до +60 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рабочие условия           | От -40 до +60 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Питание                   | DC 12 В ± 20 %, трехъядерный терминальный блок, защита от обратной полярности;<br>PoE: 802.3 af, тип 2 класс 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Потребляемая мощность     | DC 12 В, 1.33 А, макс. 16.0 Вт<br>PoE: (802.3 at, от 42.5 до 57 В), от 0.43 до 0.31 А, макс. 18.0 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Интерфейс питания         | Трехъядерный терминальный блок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Материал                  | Корпус из алюминиевого сплава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Размер камеры             | Модели без литеры -Y: Ø 144 × 347 мм (Ø 5.7 × 13.7")<br>Модели с литерой -Y: Ø 140 × 351 мм (Ø 5.5 × 13.8")                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Размер упаковки           | 405 × 190 × 180 мм (15.9 × 7.5 × 7.1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Масса камеры              | 1920 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Масса с упаковкой         | 3060 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Метаданные</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Метаданные                | Метаданные обнаружения вторжений, входа/выхода из области, обнаружения оставленных вещей, обнаружения перемещения объекта                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Сертификаты</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Класс                     | Класс B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EMC                       | FCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 + A1: 2014);<br>RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015);<br>IC (ICES-003: Issue 6, 2016); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)                                                                                                                                                                                           |
| Стандарты по безопасности | UL (UL 60950-1);<br>CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013);<br>CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013);<br>BIS (IS 13252 (Part 1):2010 + A1:2013 + A2:2015);<br>LOA (IEC/EN 60950-1)                                                                                                                                                                                                                    |
| Окружающая среда          | CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU);<br>Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Стандарты по защите       | IK10 (IEC 62262:2002), IP67 (IEC 60529-2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Антикоррозийная защита    | Модели с литерой -Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Другое                    | Модели с литерой -Y: не содержит ПВХ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

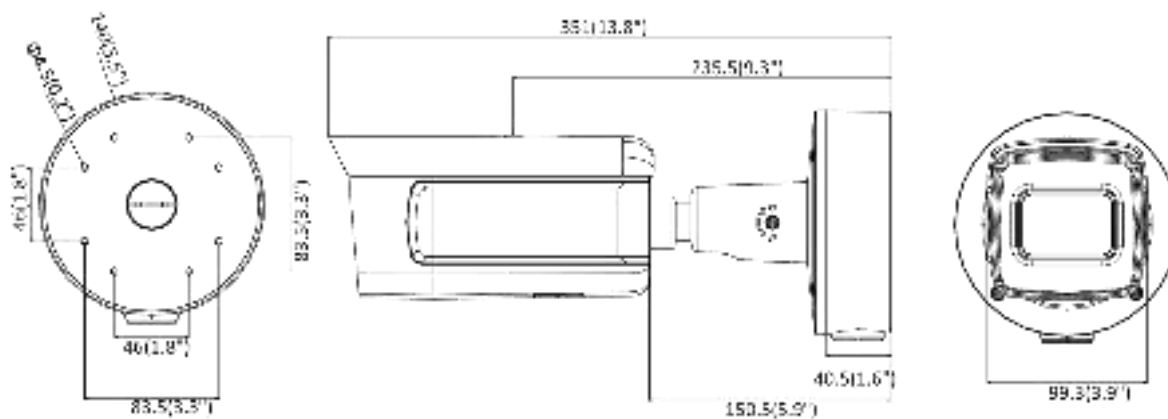
## Доступные модели

iDS-2CD7A26G0/P-IZHS (от 2.8 до 12 мм), iDS-2CD7A26G0/P-IZHS (от 8 до 32 мм),

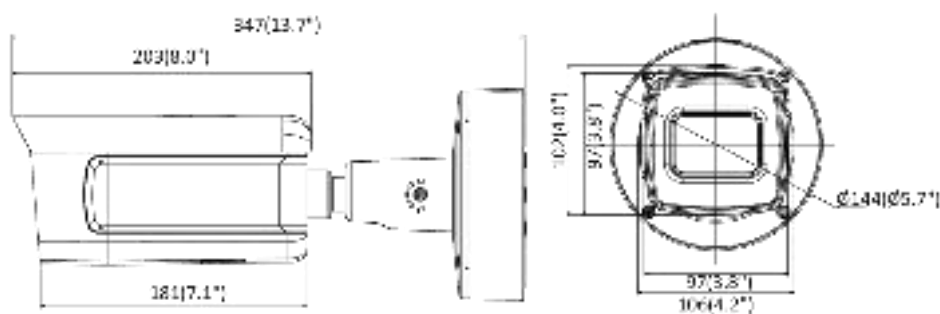
iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (от 2.8 до 12 мм), iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (от 8 до 32 мм)

## Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))

-Y model:



Without -Y model:



Unit: mm[inch]

## Аксессуары

Модели с литерой -Y:



DS-1476ZJ-Y

Кронштейн для установки на угол

Модели без литеры -Y:



DS-1475ZJ-Y

Кронштейн для установки на столб (стойку)



DS-1475ZJ-SUS

Кронштейн для установки на столб (стойку)



DS-1476ZJ-SUS

Кронштейн для установки на угол

## Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т.п.).  
Рабочий диапазон температур: от минус 40 до плюс 60 °С.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 60 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей непосредственно на матрицу видеокамеры.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

**Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.**