

## IP-камера DS-2XS3Q47G1-LDH/4G

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



IP-камера DS-2XS3Q47G1-LDH/4G является 4 Мп IP-камерой для охранного мониторинга с питанием от солнечной батареи и технологией ColorVu.

Технология Hikvision ColorVu обеспечивает яркие красочные изображения 24/7 с помощью усовершенствованных объективов с апертурой F1.0, высокопроизводительных матриц и вспомогательной подсветки. Апертура F1.0 позволяет собирать больше света для получения более ярких изображений. Усовершенствованные матрицы могут значительно улучшить использование доступного света.

- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Автономная камера с солнечной панелью и встроенной батареей
- Цветное изображение 24/7
- Технология эффективного сжатия H.265+
- Обеспечение безопасности в режиме реального времени при помощи двусторонней аудиосвязи
- Поддержка связи 4G (LTE-TDD / LTE-FDD / TD-SCDMA)
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: есть



## ▪ Спецификации

| <b>Камера</b>                     |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                           | 1/3" Progressive Scan CMOS                                                                                                                               |
| Чувствительность                  | Цвет: 0.0005 лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0 лк с подсветкой                                                                                                    |
| Максимальное разрешение           | 2688 × 1520                                                                                                                                              |
| Скорость электронного затвора     | От 1/3 до 1/100,000 с                                                                                                                                    |
| Режим «День / ночь»               | Цветное изображение в любое время суток                                                                                                                  |
| Регулировка угла                  | Солнечная панель: поворот: от 0 до 358°, наклон: от -40 до 0°;<br>камера: поворот: от 0 до 340°, наклон: от -5 до +105°                                  |
| <b>Объектив</b>                   |                                                                                                                                                          |
| Тип объектива                     | Фиксированный объектив 4 и 6 мм (опционально)                                                                                                            |
| Тип диафрагмы                     | Фиксированная                                                                                                                                            |
| Апертура                          | F1.0                                                                                                                                                     |
| Глубина резкости                  | 4 мм: от 2.7 м до ∞<br>6 мм: от 5.9 м до ∞                                                                                                               |
| Фокусное расстояние и угол обзора | 4 мм, по горизонтали: 75°, по вертикали: 40°, по диагонали: 89°<br>6 мм, по горизонтали: 49°, по вертикали: 27°, по диагонали: 57°                       |
| Крепление объектива               | M12                                                                                                                                                      |
| <b>DORI</b>                       |                                                                                                                                                          |
| DORI                              | 4 мм, D: 82 м, O: 32 м, R: 16 м, I: 8 м<br>6 мм, D: 120 м, O: 47 м, R: 24 м, I: 12 м                                                                     |
| <b>Подсветка</b>                  |                                                                                                                                                          |
| Тип подсветки                     | Подсветка белым светом                                                                                                                                   |
| Дальность подсветки               | Режим максимальной производительности: до 30 м<br>Режим детекции: до 10 м                                                                                |
| Интеллектуальная подсветка        | Есть                                                                                                                                                     |
| <b>Видео</b>                      |                                                                                                                                                          |
| Основной поток                    | 50 Гц: 12.5 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>60 Гц: 15 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)                                           |
| Дополнительный поток              | 50 Гц: 12.5 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Гц: 15 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)                                                   |
| Видеосжатие                       | Основной поток: H.265 / H.264<br>Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG<br>H.264+ и H.265+: основной поток в режиме максимальной производительности |
| Битрейт видео                     | От 32 Кбит/с до 8 Мбит/с                                                                                                                                 |
| Профиль H.264                     | Baseline Profile / Main Profile / High Profile                                                                                                           |
| Профиль H.265                     | Main Profile                                                                                                                                             |
| Битрейт                           | CBR, VBR                                                                                                                                                 |
| Область интереса (ROI)            | 1 фиксированная область для основного потока                                                                                                             |
| SVC                               | Кодирование H.264 и H.265                                                                                                                                |
| <b>Аудио</b>                      |                                                                                                                                                          |
| Частота дискретизации             | 8 / 16 кГц                                                                                                                                               |
| Фильтрация шумов окружающей среды | Есть                                                                                                                                                     |
| Аудиосжатие                       | G.711ulaw / G.711alaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / AAC-LC / MP3                                                                                     |

| <b>Аудио</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Битрейт аудио                                            | 64 Кбит/с (G.711 ulaw / G.711 alaw) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2) / от 8 до 320 Кбит/с (MP3) / от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC)                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Сеть</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Безопасность                                             | Защита паролем, сложный пароль, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP, TLS 1.1 / 1.2 / 1.3, WSSE и дайджест-аутентификация для ONVIF                                                                                                                                                                                                                                     |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени        | До 6 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| API                                                      | Открытый сетевой видеоинтерфейс (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Протоколы                                                | TCP / IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Пользователь / хост                                      | До 32 пользователей<br>3 уровня пользователей: администратор, оператор и пользователь                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Сетевое хранение                                         | Автоматическая детекция сетевого статуса (ANR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Клиент                                                   | iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Веб-интерфейс                                            | Требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: IE 10, IE 11,<br>Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 57.0+,<br>Firefox 52.0+, Edge 89+,<br>Локальные сервисы: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+                                                                                                                               |
| <b>Мобильная связь</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Скорость передачи данных (восходящий и нисходящий канал) | Категория 4, восходящий канал: 50 Мбит/с, нисходящий канал: 150 Мбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип SIM-карты                                            | Micro SIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Частота                                                  | EC:<br>LTE-TDD: B38 / B40 / B41<br>LTE-FDD: B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28<br>WCDMA: B1/B5/B8<br>GSM: B3 / B5 / B8<br>LA:<br>LTE-TDD: B38 / B40<br>LTE-FDD: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B17 / B28 / B66<br>WCDMA: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8<br>GSM: B2 / B3 / B5 / B8<br>US:<br>LTE-FDD: B2 / B4 / B5 / B12 / B13 / B17 / B66 / B71<br>WCDMA: B2 / B4 / B5 |
| Стандарты                                                | LTE-TDD, LTE-FDD, WCDMA, GSM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Изображение</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SNR                                                      | ≥ 52 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Маскирование области                                     | 4 настраиваемые многоугольные маски области                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Широкий динамический диапазон (WDR)                      | 120 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Переключение «День / ночь»                               | День / Ночь / Автоматич. / По расписанию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Улучшение изображения                                    | BLC, HLC, 3D DNR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Настройки изображения                                    | Режим коридора, насыщенность, яркость, контрастность, резкость, усиление и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс                                                                                                                                                                                                                                  |

| <b>Интерфейс</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс Ethernet                  | 1 RJ45 auto 10 / 100 M Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Локальное хранение                  | Встроенное хранение eMMC до 64 ГБ<br>Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 256 ГБ. Хранение eMMC: для записи доступно 50 ГБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Встроенный микрофон                 | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Встроенный динамик                  | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Кнопка сброса настроек              | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Событие</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Основные события                    | Обнаружение движения, детектор саботажа, разрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный вход, переполнение накопителя, ошибка накопителя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Привязка                            | Загрузка на NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, запись по тревоге, захват изображения, звуковое предупреждение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Основное</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Питание                             | <p>Потребляемая мощность:<br/>                     Типичные сценарии питания: 1.85 Вт (4 Г вкл.)<br/>                     Резервные сценарии: 40 мВт<br/>                     Макс. потребляемая мощность: 6 Вт</p> <p>Питание:<br/>                     DC 12 В ± 25 %<br/>                     *Только для отладки<br/>                     40 Вт (отклонения: ± 2 Вт)<br/>                     Солнечные панели<br/>                     Интерфейс питания:<br/>                     Интерфейс источника питания: коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм<br/>                     Расширенная солнечная панель: 4-контактный авиационный разъем</p> |
| Материал                            | Камера: пластик,<br>Солнечная панель: металл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Условия хранения                    | От -20 до +50 °С. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Язык                                | 33 языка: 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                    | Heartbeat, зеркалирование, журнал проверки безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Рабочие условия                     | От -20 до +50 °С. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Размеры                             | 686.6 × 442.6 × 760 мм (27.03 × 17.42 × 29.9")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Размер упаковки                     | 902 × 342 × 440 мм (35.5 × 13.5 × 17.3")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Масса                               | Приблиз. 11.70 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Масса с упаковкой                   | Приблиз. 15.01 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Батарея</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип батареи                         | Трехэлементная литиевая батарея                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Емкость                             | 8.4 А·ч × 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальное напряжение при зарядке | 12.6 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Батарея                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура           | Зарядка: от -20 до +45 °C<br>Разрядка: от -20 до +55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Напряжение батареи            | От 9 до 12.6 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Продолжительность цикла       | Режим максимальной производительности: 3.6 дней<br>Режим детекции: 6 дней,<br>режим расписания и тревоги PIR: 30 дней                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Срок службы батареи           | Более 500 циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Масса батареи                 | Прибл. 1400 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Сертификаты                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EMC                           | CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013 + A1:2019,<br>EN 50130-4: 2011 +A1: 2014;<br>RCM: AS / NZS CISPR 32: 2015,<br>IC: ICES-003: Issue 7<br>* Сертификация IC проводится только для устройства, продаваемого в Североамериканском регионе. Сертификации CE и RCM предназначены только для устройства, продаваемого в Европейском регионе.       |
| Радиочастотные характеристики | IC ID (RSS-247(BT или 2.4G)),<br>CE-RED: EN 301489-1 V2.1.1 (BT или 2.4G), EN 301489-17 V3.1.1 (BT или 2.4G),<br>EN 300328 V2.1.1 (BT или 2.4G), EN 62311: 2008 (BT или 2.4G)<br>* Сертификация IC проводится только для устройства, продаваемого в Североамериканском регионе. Сертификация CE предназначена только для устройства, продаваемого в Европейском регионе. |
| Безопасность                  | CB: IEC 62368-1: 2014 + A11,<br>CE-LVD: EN 62368-1: 2014 / A11: 2017,<br>LOA: IEC/EN 60950-1,<br>*Сертификации CE и LOA предназначены только для устройства, продаваемого в Европейском регионе.                                                                                                                                                                         |
| Окружающая среда              | CE-RoHS: 2011/65/EU,<br>WEEE: 2012/19/EU,<br>Reach: Regulation (EC) No 1907/2006,<br>*Сертификация CE предназначена только для устройства, продаваемого в Европейском регионе.                                                                                                                                                                                           |
| Защита                        | IP65: IEC60529-2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## ▪ Сценарии применения

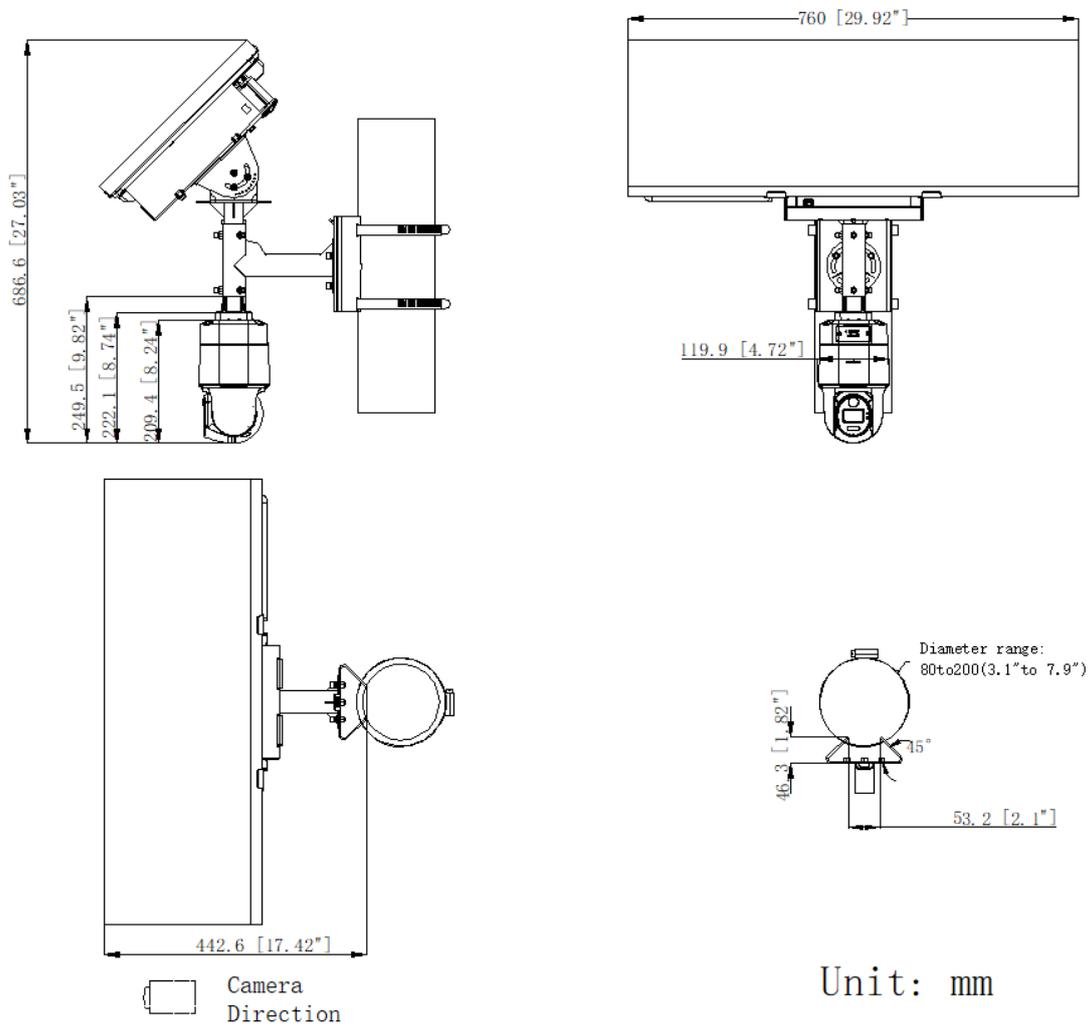
Продукты Hikvision подразделяются на три уровня в зависимости от их антикоррозионных характеристик. Обратитесь к следующему описанию для выбора устройства в зависимости от фактической среды эксплуатации. Данная модель не имеет СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

| Уровень                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Высокий уровень защиты | Продукция Hikvision этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.                                                             |
| Средний уровень защиты | Продукция Hikvision этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения среднего уровня защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: прибрежные районы на расстоянии примерно 2 км от береговой линии, а также районы, подверженные кислотным осадкам. |
| Без специальной защиты | Продукция Hikvision этого уровня предназначена для использования в сценариях, не требующих обеспечения защиты от коррозии.                                                                                                                                                              |

▪ **Доступные модели**

DS-2XS3Q47G1-LDH/4G/C18S40 (4/6 mm)

▪ **Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))**



Unit: mm

## ▪ Комплектация

| Название                                                                                | Количество | Единица измерения |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| DS-2XS3Q47G1-LDH/4G/C18S40/6mm/O-STDNBEU                                                | 1          | шт.               |
| URe-LiB, DS-2FSC09, 10.8 В, 8400 мА·ч, 3S3P                                             | 2          | шт.               |
| Информация о соответствии требованиям радиочастотных характеристик 28835 [Multi STD 18] | 1          | шт.               |
| Краткое руководство пользователя 32224 [Multi STD 18] 2XS3Q47G1                         | 1          | шт.               |
| Крепление для солнечных батарей (основание с 2 держателями)                             | 1          | шт.               |
| L-образный шестигранный ключ М6                                                         | 1          | шт.               |
| Осушитель (F-50)-10G(85x50)                                                             | 1          | шт.               |
| Кронштейн для установки на столб / стойку (кольцо), (от 80 до 200 мм)                   | 2          | шт.               |
| Водонепроницаемое уплотнительное кольцо                                                 | 1          | шт.               |
| L-образный шестигранный ключ (T10, T10)                                                 | 1          | шт.               |
| SC-HSCSFM6X18                                                                           | 3          | шт.               |
| Мешок пылезащитный / 105 × 160 мм                                                       | 1          | шт.               |
| Мешок пылезащитный D-47 V1.0 390 × 280 × 0.06 мм DVR D1                                 | 1          | шт.               |
| Буферные аксессуары 890X330X420, IPC PT16 solar EPE                                     | 1          | шт.               |

## 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 20 до плюс 45 °С (зарядка) и от минус 20 до плюс 55 °С (разрядка).
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 45 °С (зарядка) и плюс 55 °С (разрядка), 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.**