

## РЕМОНТ

Запрещено самостоятельно вскрывать и ремонтировать оборудование. Ремонт производится в установленном порядке специалистами предприятия-изготовителя при предъявлении документа, подтверждающего факт оплаты и Акта о неисправности оборудования. В случае возникновения неполадок свяжитесь с Отделом Технической поддержки по тел.: 8(800)555-47-65.

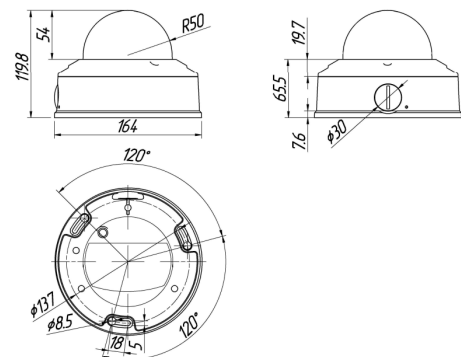
При очищении линзы или стеклянных элементов оборудования, используйте только специализированные мягкие средства для избежания физического повреждения линзы.

Запрещено подвергать механическим воздействиям (сгибать, скручивать) при отрицательных температурах кабель.

## СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Совместная работа технологий сетевых возможностей обеспечивает использование поддерживаемыми клиентами и сетевым оборудованием протоколов IGMPv3 и PIM-SSM для оптимизации сетевых нагрузок и маршрутизации мультимедиа потока с камеры через стандарт source-specific multicast

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка производится любыми транспортными средствами, в том числе воздушным, обеспечивающими защиту упакованных изделий от атмосферных осадков и климатических факторов согласно ГОСТ 15150-69, транспортирование по железной дороге проводят в закрытых контейнерах в соответствии с требованиями ГОСТ 18477-79. Хранение оборудования без упаковки не допускается.

## СЕРТИФИКАТЫ

Продукция изготовлена в соответствии с Техническим условием: БМАП.463317.015 ТУ  
Декларация соответствия: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.70132/26 действует до 23.04.2027 г.  
Гарантия на устройство 5 лет с момента покупки.  
Год изготовления: 2026.  
Страна изготовитель: Россия.  
Производитель: 350072, Россия, г. Краснодар, ул. Тополиная Аллея, дом 10, помещение 16  
Общество с ограниченной ответственностью "БСП Глобал"  
Дата формирования: 11:08 22.09.2026  
Идентификатор: 0260922110803444

## СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Гарантийный ремонт производится в сервисном центре ИП Присяжнюк по адресу: 350072, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. Тополиная Аллея, дом № 10, пом. 16.  
Сайт: [www.center-services.ru](http://www.center-services.ru)  
Телефон: 8 (800) 550-13-53

## УТИЛИЗАЦИЯ

Оборудование подлежит утилизации согласно требованиям ГОСТ Р 70146-2022.

## КОНТАКТЫ ДИСТРИБЬЮТОРА

Отдел продаж: [info@ipplus.ru](mailto:info@ipplus.ru)  
Техподдержка: [support@ipplus.ru](mailto:support@ipplus.ru)  
Телефон: 8 (804) 333 73 02  
Каталог: [www.ipplus.ru](http://www.ipplus.ru)



## КАМЕРА НАБЛЮДЕНИЯ ЦИФРОВАЯ 8BDNR-27135-TH

**РУВЕР**  
КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| КАМЕРА                                  |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                                 | 1/2.8 КМОП-матрица прогрессивной развертки                                                |
| Исходный формат разрешения матрицы      | 16:9                                                                                      |
| Расширенный динамический диапазон (WDR) | 100 дБ                                                                                    |
| Переключение режима «День/ночь»         | День/Ночь/По расписанию/По изображению/По датчику                                         |
| ОБЪЕКТИВ                                |                                                                                           |
| Фокусное расстояние                     | Моторизованный 2.7-13.5 мм f/1.3                                                          |
| Углы обзора                             | Горизонтальный: 110.4° x 32.6°; Вертикальный: 57.5° x 18.0°; Диагональный: 131.0° x 37.7° |
| Активные пиксели                        | 3864 (Г) x 2176 (В); 8,4 МП                                                               |
| Общее количество пикселей сенсора       | 3864 (Г) x 2228 (В); 8,6 МП                                                               |
| Размер пикселя                          | 1.45 μm (H) x 1.45 μm (V)                                                                 |
| Тип крепления объектива                 | 14 мм                                                                                     |
| Фокусировка объектива                   | Автоматически/Вручную/Выключено                                                           |
| Кратность оптического зума              | x5                                                                                        |

| ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ                |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предустановленное ПО                   | Специальное программное обеспечение для камер видеонаблюдения "РУВЕР", производство: Россия; Запись в реестре Минцифры №17186 от 03.04.2023                                 |
| Основные функциональные характеристики | Обработка видеопотока, обработка звукового потока, работа с периферией (объектив, инфракрасная шторка), кодирование потоков, подключение к устройствам по стандартам Onvif. |
| ВИДЕО                                  |                                                                                                                                                                             |
| Максимальное разрешение                | Основной поток - 3840x2160; Дополнительный поток 1 - 1920x1080; Дополнительный поток 2 - 1024x768                                                                           |
| Частота кадров (Fps)                   | При 50hz - 25 к/с, 60hz - 30 к/с                                                                                                                                            |
| Количество потоков                     | Одновременное кодирование 3х потоков                                                                                                                                        |
| Сжатие видео                           | H.264 (BP, HP, MP) / H.265 / MJPG                                                                                                                                           |
| Битрейт видео                          | Основной поток 16384 Кбит/с; Дополнительный поток 8192 Кбит/с; Предварительный просмотр 2048 Кбит/с; Поддержка CBR +/- 20%                                                  |
| Режим сжатия данных                    | CBR/VBR                                                                                                                                                                     |
| Период следования опорных кадров       | От 1 до 120                                                                                                                                                                 |
| Структура GOP                          | IP, IBP, IBBP                                                                                                                                                               |

| ФУНКЦИИ                            |                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Антимерцание (FLC)                 | Есть                                                                                                                                         |
| Зеркальное изображение             | Есть                                                                                                                                         |
| Антитуман (defog)                  | Авто/ручной/выкл. В режиме "ручной" регулируемое усиление функции антитуман                                                                  |
| Детекция движения                  | Есть                                                                                                                                         |
| Учетные записи                     | Создание/Удаление до 32 пользователей. Разграничение прав пользователей. Отображение текущих сессий.                                         |
| ROI (Зоны интереса)                | Поддержка до 4х зон на основном и доп. потоке.                                                                                               |
| Зоны приватности                   | До 4х зон. Нет разделения на потоки (применяется на все 3 потока).                                                                           |
| Импорт/Экспорт конфигурации камеры | Есть                                                                                                                                         |
| Изменение даты и времени           | Есть                                                                                                                                         |
| События по движению                | Возможность добавления действия по детекции движения: переключить на дневной режим/ переключить на ночной режим/вывести сообщение в OSD-меню |
| SD-карта                           | Слот для microSD до 128Гб                                                                                                                    |
| Локальное хранение данных          | microSD                                                                                                                                      |
| Запись на SD-карту                 | Поддерживается                                                                                                                               |

| СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ              |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Multicast (RFC 1112, RFC 4607)   | Технология групповой передачи данных, позволяющая отправлять видеопоток одновременно нескольким получателям по одному сетевому каналу. Снижает нагрузку на сеть при трансляции на несколько клиентов, в отличие от unicast (индивидуальных соединений). |
| SDP (RFC 4566, RFC 8866)         | Протокол согласования формата передаваемых данных, позволяющий клиенту заранее узнать о поддерживаемых форматах мультимедиа, а также способах передачи (TCP/UDP unicast, any-source/source-specific multicast).                                         |
| RTSP & RTCP (RFC 2326, RFC 5760) | Протоколы управления потоковой передачей мультимедиа через IP-сети. Также включает механизм согласования способов передачи (TCP/UDP unicast, as/ssm multicast).                                                                                         |

| БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ   |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита от подбора паролей      | Автоматическая блокировка доступа к веб-интерфейсу.                                                                                                                                                              |
| TLS (Transport Layer Security) | Протокол шифрования трафика, обеспечивающий защиту передаваемых данных (видео, команд, метаданных) от перехвата и модификации. Гарантирует конфиденциальность и целостность информации между камерой и клиентом. |

| ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ          |                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты оболочки       | IP66/IK10                                                                                      |
| Условия эксплуатации          | -45°C ~ +50°C. Относительная влажность до 90% (без конденсата)                                 |
| Температура холодного запуска | -40 °C                                                                                         |
| Материал корпуса              | Металл (алюминиевый сплав)                                                                     |
| Габариты корпуса              | D164 x 119.8 мм                                                                                |
| Масса камеры                  | 1004 гр.                                                                                       |
| Поворот видеомодуля           | Поворот вокруг своей оси 180° (в обе стороны); Вращение видеомодуля 355°; Наклон объектива 80° |

| АУДИО                    |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Сжатие аудио             | G.711U, G.711A, OPUS, AAC |
| Потоковая передача аудио | Полный дуплекс            |
| Усиление сигнала         | Ручное управление         |

| ИЗОБРАЖЕНИЕ                   |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Настройка изображения         | Яркость, контраст, насыщенность, оттенок, поворот, переворот, отражение, экспозиция (автоматически, вручную), компенсация засветки, BLC, HLC, шумоподавление, HDR, антитуман, шумоподавление, антимерцание |
| Переключение режима день/ночь | Вручную, по датчику, по расписанию                                                                                                                                                                         |

|                                                          |                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Минимальная освещенность                                 | Цвет – 0.05 Лк; Ч/Б – 0.001 Лк; С ИК-подсветкой - 0 Лк       |
| Электронный затвор                                       | 1/3 – 1/100 000                                              |
| Раздельные настройки изображения для режимов «День/ночь» | Есть                                                         |
| Компенсация встречных засветок (HLC)                     | Есть                                                         |
| Компенсация задней засветки (BLC)                        | Есть                                                         |
| Баланс белого                                            | Авто/ручной                                                  |
| Цифровое шумоподавление (DNR)                            | Есть                                                         |
| OSD-меню                                                 | Имя камеры, время, дата                                      |
| Регулировка насыщенности                                 | Есть                                                         |
| Управление экспозицией                                   | Автоматическое, Ручное                                       |
| Регулировка экспозиции                                   | Светочувствительность, усиление и скорость затвора (0 - 100) |
| Поворот изображения                                      | Повернуть/Отзеркалить/Инвертировать                          |
| Транспонирование изображения                             | Есть                                                         |

| НОЧНОЕ ВИДЕНИЕ           |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Управление ИК-подсветкой | Датчик освещенности, программное управление |
| Адаптивная ИК-подсветка  | Поддерживается                              |
| Режим «день/ночь»        | Автоматический, «Цветной», «Монохромный»    |
| Длина волны ИК-подсветки | 850 нм                                      |
| Дальность ИК-подсветки   | до 35м                                      |
| Количество диодов        | 4 светодиода излучателя                     |

| СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ                           |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сетевые протоколы                           | IPv4,TCP/IP, UDP/TCP, DNS, HTTP, HTTPS, DHCP, RTSP, RTP/RTCP, NTP, Multicast, ICMP, ARP, mDNS, TLS                                 |
| Стандарты                                   | ONVIF Profile S v21.12                                                                                                             |
| Безопасность                                | Доступ с защитой паролем                                                                                                           |
| Способ интеграции                           | REST API согласно спецификации OpenAPI                                                                                             |
| Системные требования                        | Microsoft Edge 131.0.2903.51, Google Chrome 131.0.6778.71, Mozilla Firefox 132.0.2, Opera 114.0.5282.185, Chromium 128.0.6613.186. |
| Управление                                  | Веб-интерфейс, профессиональное ПО (в комплекте)                                                                                   |
| Пользователи                                | До 5 учетных записей с настройкой функционала                                                                                      |
| Кол-во одновременных подключений            | TCP (TCP RTSP)- 3; UDP-нет; WEB-2                                                                                                  |
| Возможность смены портов сетевых протоколов | HTTP/HTTPS/WebRTC/RTSP/ONVIF                                                                                                       |
| Язык WEB-интерфейса                         | Английский, Русский                                                                                                                |

## КАМЕРА НАБЛЮДЕНИЯ ЦИФРОВАЯ 8BDNR-27135-TN

| ИНТЕРФЕЙСЫ                |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сетевой интерфейс         | 10/100Base-Tx, 1 x RJ 45                                                                               |
| Разъемы                   | RJ45 Гнездо (8P8C), DC 5.5x2.1mm (Гнездо), DC 5.5x2.1mm (Штекер), RCA (Гнездо), Кнопка сброса настроек |
| Аудиовход                 | Есть (RCA female)                                                                                      |
| Параметры аудиовхода      | Активный микрофон (диапазон амплитудных значений напряжения 0.2 - 4В)                                  |
| Аппаратный сброс настроек | Есть                                                                                                   |
| Индикаторы                | Светодиодный: Link, питание                                                                            |

| ПИТАНИЕ                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание                                                                                 | 12В (DC), PoE IEEE 802.3af высокого диапазона колебания напряжения ±25% с грозозащитой                                                                                                              |
| Предельная длина линии связи                                                            | До 100 метров в соответствии со стандартом IEEE 802.3u. До 250 метров (при ограничении скорости передачи данных коммутатором до 10 Мбит/с и использовании экранированного кабеля не ниже UTP Cat.6) |
| Энергопотребление                                                                       | ≤ 9 Вт                                                                                                                                                                                              |
| Стандарт PoE                                                                            | IEEE 802.3af, IEEE 802.3at (type 1)                                                                                                                                                                 |
| Устойчивость к электростатическим разрядам по ГОСТ 30804.4.2-2013                       | Степень жёсткости 4. Амплитуда: 8кВ – контактный разряд, 15кВ – воздушный разряд. Критерий функционирования А                                                                                       |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам по ГОСТ 30804.4.4-2013                  | Степень жёсткости 3. Частота 100кГц. Критерий функционирования В                                                                                                                                    |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам высокой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5-99 | Степень жёсткости 4. Длительность 6,5/700мкс. Критерий функционирования А                                                                                                                           |

| КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ     |       |
|----------------------------|-------|
| Камера наблюдения цифровая | 1 шт. |
| Паспорт                    | 1 шт. |
| Упаковка                   | 1 шт. |
| Монтажный набор            | 1 шт. |

| СОПУТСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ |  |
|----------------------------|--|
|----------------------------|--|

|  |                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>MC/0235</b><br>Чувствительный микрофон 360+1° MC/0235 с APY                                |
|  | <b>BR/0323</b><br>Кронштейн настенный 360+1° BR/0323 для монтажа купольных камер.             |
|  | <b>BR/0334</b><br>Кронштейн потолочный 360+1° BR/0334 для подвешного монтажа купольных камер. |

Оборудование приобретается отдельно

| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ              |      |
|-----------------------------------|------|
| Фильтр высокочастотных радиопомех | Есть |

- **ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**
- ✓ Срок гарантии на оборудование считается равным гарантийному сроку согласно закону РФ «О защите прав потребителя» для соответствующих групп товаров, если не заявлен в документации;
  - ✓ Изготовитель гарантирует соответствие оборудования техническим условиям и конструкторской документации;
  - ✓ Гарантийные обязательства выполняются только при соблюдении требований, изложенных в Руководстве по эксплуатации;
  - ✓ Срок гарантии оборудования отличается в зависимости от типа изделия;
  - ✓ Неисправное оборудование должно быть передано в сервисный центр: в чистом виде, в полной комплектации и в заводской упаковке;
  - ✓ Срок гарантийного ремонта определяется после проведения экспертизы оборудования и устанавливается в зависимости от степени его неисправности, но не более двух месяцев с момента поступления оборудования в сервисный центр.

- **ОТКАЗ В ГАРАНТИЙНОМ РЕМОНТЕ**
- ☹ При нарушении требований, изложенных в Руководстве по эксплуатации;
  - ☹ При повреждениях, возникших вследствие транспортировки и неправильного хранения;
  - ☹ При внутренних или внешних механических повреждениях оборудования (трещины, сколы, вмятины), а также следов вскрытия корпуса;
  - ☹ При наличии электромеханических повреждений штатных разъемов, штекеров и прочих коммутационных компонентов;
  - ☹ При наличии повреждений маркировочных табличек, пломб и наклеек, следов их переклеивания;
  - ☹ При повреждениях, возникших в результате воздействия окружающей среды (пожар, наводнение, агрессивные среды, высокие температуры), наступления форс-мажорных обстоятельств или влияния случайных внешних факторов;
  - ☹ При повреждениях произошедших по вине животных, грызунов и насекомых;
  - ☹ При наличии внутри корпуса оборудования посторонних предметов (независимо от их природы);
  - ☹ При внесении любых конструктивных изменений, а также при вмешательстве пользователя в программно-аппаратную часть оборудования, входящую в комплект поставки;
  - ☹ При повреждении оборудования (и его комплектующих), возникшем в процессе установки, монтажных работ или эксплуатации;
  - ☹ При выходе из строя оборудования в результате воздействия высокого напряжения;
  - ☹ При отсутствии или неправильном подключении заземления;
  - ☹ В случае ремонта оборудования неуполномоченными лицами;
  - ☹ Гарантия не распространяется на расходные материалы и комплектующие (например: уплотнители, стекла);
  - ☹ Компания оставляет за собой право отказать в сервисном ремонте.

С более полными условиями гарантии и Руководством по эксплуатации можно ознакомиться на сайте [www.ipplus.ru](http://www.ipplus.ru)

