

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	5x42 (#28041)
Визуальное увеличение, крат	5
Диаметр объектива, мм	42
Разрешение, линий/мм	40
Угол поля зрения, градусов	5
Разрешение камеры, пиксель	510x492
Максимальная дистанция наблюдения, м	250
Автономное питание, В	7.2-9 V (6xAA)
Внешнее питание	DC 6-12 V \approx 1000 mA
Размер резьбы крепления к штативу, дюйм	1/4
Стандарт сигнала	CCIR / EIA*
Температурный диапазон эксплуатации	-20°C ~ +35°C
Продолжительность непрерывной работы с одним блоком питания (без/с ИК-осветителем), ч	10/3
Габаритные размеры:	
Длина, мм	170
Ширина, мм	116
Высота, мм	76
Масса, кг (без батарей / с батареями)	0,65/0,8

* В зависимости от региона продаж



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Цифровой монокуляр «RANGER»
- Чехол
- Шейный ремень
- Резервный контейнер батарей
- Блок внешнего питания
- Кабель для видеозаписи
- Салфетка для чистки линз
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон
- Кабель для подключения к автомобильной сети

С целью улучшения потребительских свойств изделия в его конструкцию могут вноситься изменения.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Цифровой монокуляр ночного видения «RANGER» - прибор профессионального уровня, созданный с использованием цифровых технологий. Установленный ИК-осветитель большой мощности с функцией плавной регулировки и запоминания выбранного уровня обеспечивает эффективный обзор в любых условиях освещенности в ночное время. При ведении стационарного наблюдения через встроенный видеовыход можно осуществлять передачу видеосигнала на экран монитора и видеозапись изображения на сторонние устройства. Специальный разъем позволяет подключить питание от внешних источников. Прибор также может работать автономно. Эргономичный дизайн пластикового корпуса в брызгозащитном исполнении обеспечивает удобство эксплуатации. При значительном снижении освещения рекомендуется использовать дополнительный ИК-осветитель.

Цифровой монокуляр ночного видения «RANGER» идеален для применения в следующих областях:

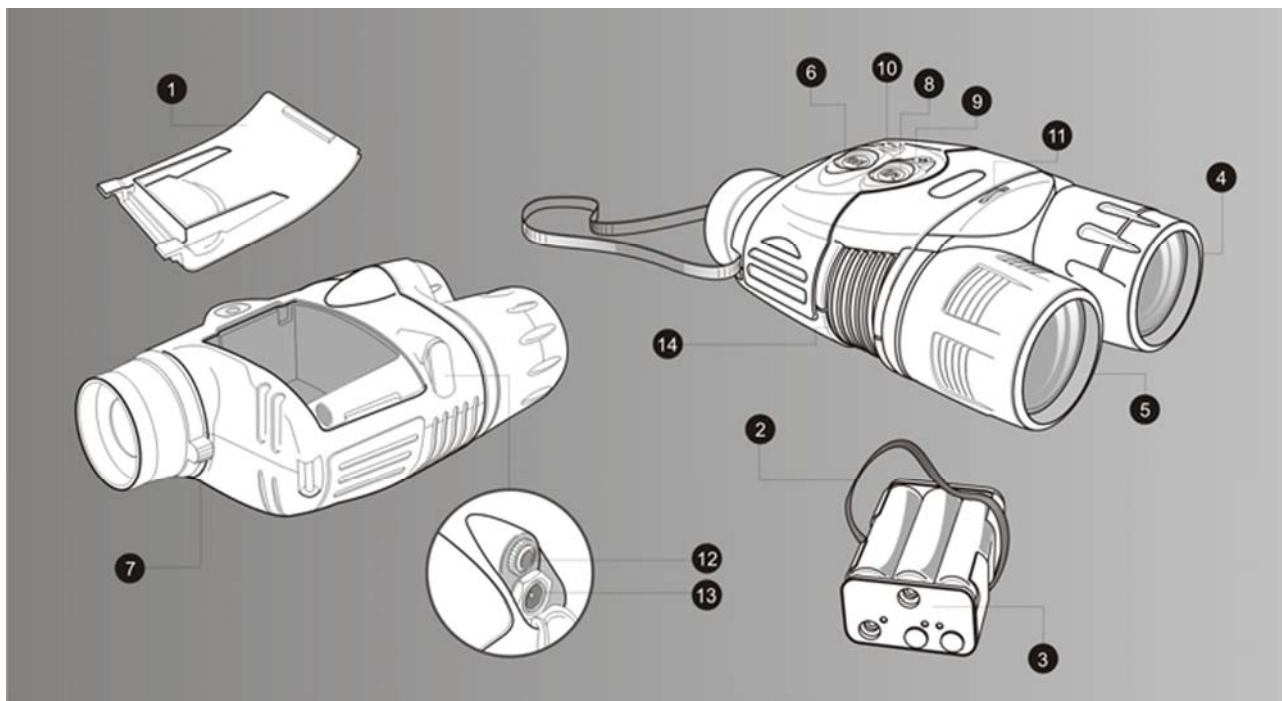
- Наблюдение в естественной обстановке
- Охота и туризм
- Спортивные игры и ориентирование ночью
- Промышленный и любительский лов рыбы, лодочный спорт
- Поиск и спасение
- Охрана и безопасность
- Наблюдение за работой технологического оборудования

УСТАНОВКА БАТАРЕЙ

1. Отодвиньте и снимите крышку батарейного отсека (1).
2. Потяните за шнур (2) и выньте контейнер для батарей (3).

3. Соблюдая полярность, вставьте в контейнер (3) 6 аккумуляторов либо 6 батарей типа АА.
4. Вставьте контейнер (3) в батарейный отсек таким образом, чтобы наружные электрические контакты контейнера (3) совпали с соответствующими контактами батарейного отсека.
5. Задвиньте крышку (1) отсека батарей до упора.

Внимание! Настоятельно не рекомендуется использовать разнотипные элементы питания, так как это может значительно снизить время работы прибора.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

1. Снимите крышки с объектива (4) и линзы ИК-осветителя (5).
2. Включите прибор кнопкой «ON» (6) - должен загореться индикатор зеленого цвета. При недостаточном заряде элементов питания мигает индикатор зеленого цвета; при полном разряде батарей - индикатор красного цвета.
3. Наведите прибор на объект, удаленный на расстоянии 20 - 30 м.
4. Отрегулируйте чувствительность прибора (визуально определяется как яркость изображения) вращением поворотного регулятора (11).
5. Вращением поводка окуляра (7) и объектива (4) добейтесь появления четкого изображения. При включении прибора одновременно включается дополнительный осветитель ближнего радиуса действия. Нажатием кнопки «IR» (8) включите основной ИК-осветитель. Выбирайте режимы работы ИК-осветителя: нажимайте и удерживайте кнопки «+» (9) или «-» (10) для увеличения или соответственно уменьшения мощности работающего в данный момент ИК-осветителя. Использование ИК-осветителя в оптимальном режиме позволяет повысить время непрерывной работы. Если прибор наведен на объект, расположенный ближе 15 м, то наблюдаемое в окуляр пятно излучения основного осветителя (яркий светлый круг) будет смещено в правую сторону дисплея.
6. При изменении дистанции наблюдения добивайтесь четкого и качественного изображения с помощью вращения объектива (4), регулятора чувствительности (11) и выбора режимов работы ИК-осветителя. Вращать поводок окуляра (7) не требуется - прибор Вами уже индивидуально настроен.
7. Для передачи получаемого изображения на экран внешнего монитора или осуществления видеозаписи подключите кабель для видеозаписи к видеовыходу (12).
8. Для подключения питания от бортовой сети автомобиля, подключите кабель к разъему (13). При подключении питания от стационарной сети пользуйтесь блоком внешнего питания.

Будьте внимательны, соблюдайте полярность, указанную на внутренней стороне крышки батарей питания.

Примечание. При наличии батарей в контейнере и подключении внешнего питания прибор работает от внешнего источника питания. Если отключить внешний источник питания, то для включения прибора от элементов в контейнере батарей необходимо нажать кнопку «ON».

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Вы можете без опасений эксплуатировать прибор и в условиях нормальной освещенности; такой режим работы предусмотрен и не нанесет изделию вреда. Однако недопустимо направлять прибор на яркие источники света.
- Если прибор эксплуатировался на холоде и был внесен в теплое помещение, не вынимайте его из чехла в течение не менее 5 часов для предотвращения появления конденсата на электронно-оптических элементах.
- Не погружайте прибор в жидкости; не оставляйте его под дождем и солнечными лучами.
- Не допускайте сильных ударных, тепловых и иных воздействий, повреждающих прибор.
- Не допускайте экранирования или загрязнения ребер радиатора (14): это может стать причиной выхода из строя ИК-осветителя большой мощности.
- Вместо 6 аккумуляторов можно применять 6 батарей типа AA.
- Уровень мощности основного и дополнительного ИК-осветителей при включении прибора кнопкой «ON» (6) и переключениях осветителей кнопкой «IR» (8) соответствует ранее установленному кнопками «+» (9) или «-» (10) значению.
- Не подключайте к входу «Видео» не предназначенные для него устройства (например, наушники). Это может привести к выходу прибора из строя.
- При фокусировке на экран дисплея (видна черная «сетка») в плоскости изображения допускаются 7 светлых или темных точек по всему полю зрения.
- ИК-фонарь не подлежит фокусировке.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Чистку оптических деталей производите только при явной необходимости. Пользуйтесь мягкой хлопчатобумажной салфеткой и специальными средствами для линз с многослойным покрытием.
- Пластмассовые и металлические поверхности протирайте мягкой тканью, немного пропитанной вазелином.

ХРАНЕНИЕ

- Перед хранением извлеките элементы питания и просушите прибор.
- Храните прибор в чехле, вдали от нагревательных приборов и вентиляционных шахт, при температуре не ниже +10 °C и влажности не более 70%.

ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В **таблице** приведен список возможных проблем, возникающих при эксплуатации прибора. При наличии дефектов, не перечисленных в таблице, или при невозможности самостоятельно устранить дефект, прибор следует вернуть для ремонта.

ПРОБЛЕМА	ПРОВЕРКА	ИСПРАВЛЕНИЕ
1. Прибор не включается	Проверьте правильность установки элементов питания в контейнере и контейнера в отсеке батарей. Убедитесь в работоспособности батарей.	Выключите, а затем включите прибор. Замените элементы питания или установите их правильно.
2. ИК-осветитель не включается	Кнопка «-» (10) находится в крайнем положении. Регулятор чувствительности (11) находится в крайнем положении.	Нажмите на кнопку «+» (9) и удерживайте 5-8 секунд. Отрегулируйте чувствительность прибора.
3. Плохое качество изображения	Проверьте, настроены ли окуляр и объектив в соответствии с ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. Убедитесь, что линзы не запотели и не загрязнены.	Настройте прибор в соответствии с инструкцией. Произведите чистку линз салфеткой, смоченной в спирте.
4. На дисплее прибора видны несколько светящихся или черных точек.	Наличие таких точек связано с технологией изготовления матрицы и браком не является.	