

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	5x42 (#28046)
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	600
Автономное питание, В	7.2-9 V (6xAA)
Внешнее питание	DC 6-12 V \equiv 1000 mA
Размер резьбы крепления к штативу, дюйм	1/4
Стандарт сигнала	CCIR (PAL)
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-20°С ~ +35°С
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

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- Цифровой монокуляр «RANGER PRO 5x42»
- Чехол
- Шейный ремень
- Резервный контейнер батарей
- Блок внешнего питания
- Кабель для видеозаписи
- Салфетка для чистки линз
- Инструкция по эксплуатации
- Инструкция на CD
- Гарантийный талон
- Кабель для подключения к автомобильной сети

Для улучшения потребительских свойств изделия в его конструкцию могут вноситься усовершенствования.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Прибор RANGER PRO 5x42 сконструирован на базе Ranger 5x42, но в отличие от базовой модели, имеет большую дальность наблюдения за счет применения более чувствительной матрицы и нового программного обеспечения (с применением технологии Sum Light™). Цифровой монокуляр ночного видения «RANGER PRO 5x42» - 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 (например, видеорекордер Yukon MPR). 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 уровня освещенности рекомендуется использовать дополнительный ИК-осветитель.

Цифровой монокуляр ночного видения «RANGER PRO 5x42» 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 AA.
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.

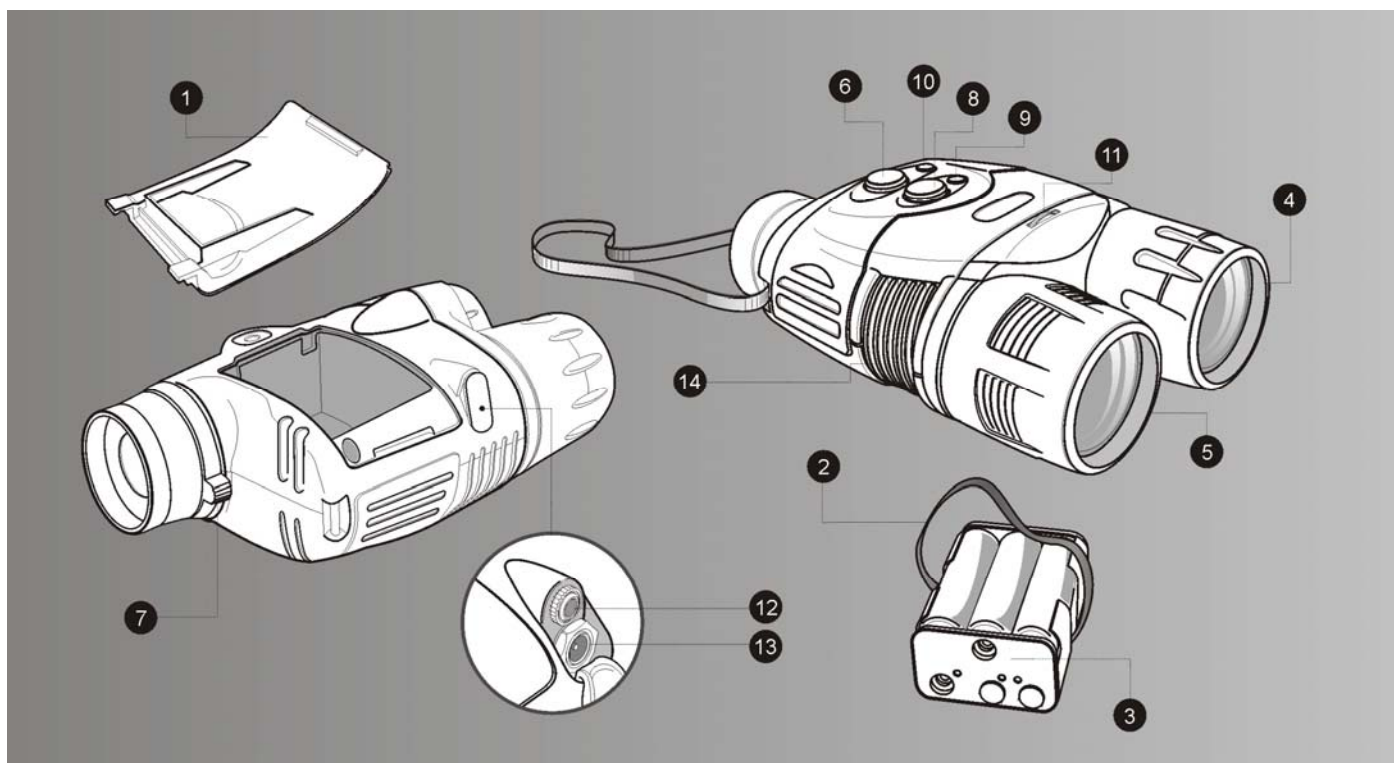
Внимание! Настоятельно не рекомендуется использовать разнотипные элементы питания, так как это может значительно снизить время работы прибора.

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. Вращением поводка окуляра (7) добейтесь четкого видения рамки дисплея и черной мелкой “сетки” полосок на нем. Отрегулируйте чувствительность прибора (визуально определяется как яркость изображения) вращением поворотного регулятора (11).
5. Вращением объектива (4) добейтесь появления четкого изображения объекта. При включении прибора одновременно включается скрытый осветитель ближнего радиуса действия. Основной осветитель дальнего действия включается нажатием кнопки (8). 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 направлять прибор на яркие источники света недопустимо.

- 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 АА.

- 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 синтетическим чистящим средством.

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 2 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.

Таблица 2

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.