

МОДЕЛЬ	24095
Визуальное увеличение, x	1
Диаметр объектива, мм	14
Разрешение, штрихов/мм	30
Угол поля зрения, градус	51
Максимальная дистанция наблюдения, м*	50
Предел перефокусировки окуляра, длтр.	-/+4
Диаметр выходного зрачка, мм	6
Удаление выходного зрачка, мм	12
Рабочее напряжение, В	3 (1xCR123)
Минимальное время работы (без/с ИК), час	72/20
Температурный диапазон	-20 °С...+40 °С
Класс защиты, IP (согласно IEC 60529)	IP46
Поколение / Тип ЭОП	1 / EP33U
Габаритные размеры, мм:	
Длина	175
Ширина	79
Высота	57
Масса, кг	0,24

\* Максимальное расстояние от наблюдателя, на котором различаются объекты наблюдения или их детали размером от 150мм и более при естественной ночной освещенности в четверть луны (0,05 люкс) и отсутствии облаков и тумана (может быть опознана фигура человека - видна вытянутая рука, голова и пр.). При увеличении размеров объектов наблюдения и (или) освещенности дальность видения увеличивается.

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Прибор Challenger в сборе
- Маска с переходником для Challenger
- Чехол
- Инструкция по эксплуатации
- Салфетка для чистки линз
- Гарантийная карточка

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



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

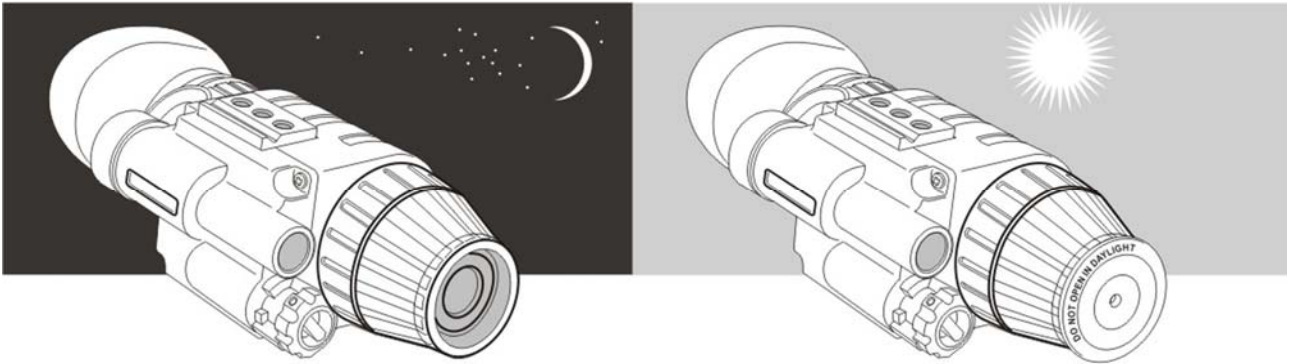
Прибор ночного видения Challenger - это новый прибор на базе ЭОП 0-го поколения, обладающий оригинальным дизайном и большим угловым полем зрения, что позволяет значительно увеличить обзор. Прибор оснащен новым пятилинзовым окуляром, который снижает искажения по краю поля зрения, и увеличивает четкость и контрастность изображения. Мягкий резиновый наглазник маскирует свечение ЭОП, что позволяет наблюдателю оставаться незамеченным. Выполненный из металла и пластика корпус обеспечивает дополнительную прочность и надежность при использовании прибора. Challenger имеет класс защиты IP46, т.е. прибор является пыле- и влагозащищенным, что значительно расширяет диапазон сфер его применения.

Для комфортного наблюдения при отсутствии луны, наличии облаков и в полной темноте в приборе предусмотрен встроенный инфракрасный осветитель.

Прибор ночного видения Challenger оснащен двумя гнездами 1/4 дюйма, с помощью которых его можно закрепить на маску (входит в комплект) и использовать в качестве очков. На прибор также могут устанавливаться дополнительные аксессуары: инфракрасный фонарь, направленный микрофон и др. Прибор полностью автономен и может работать до 72 часов на одном элементе CR123A при температуре от -30°C~+ 40°C.

Ваш прибор Challenger идеален для профессионального и любительского применения, включая:

- Ночное наблюдение в естественной обстановке
- Поиск и спасение
- Ремонт и обслуживание оборудования
- Пейнтбол



## ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ваш прибор ночного видения Challenger предназначен для длительного использования. Для того, чтобы обеспечить качественную работу прибора в течение продолжительного срока необходимо придерживаться следующих правил:

- Никогда не направляйте включенный прибор на такие интенсивные источники света, как автомобильные фары, горящий костер. Это может вывести прибор из строя на длительный срок или привести к образованию в центре поля зрения темного пятна. Не включайте прибор при дневном освещении без светозащитной крышки на объективе, это может привести к окончательному выходу прибора из строя.
- Любое такое повреждение может также аннулировать гарантию.
- Не оставляйте прибор включенным на длительный срок при освещенности более 1-10 люкс (сумерки - 10 люкс, глубокие сумерки -1 люкс), а при более высокой освещенности надевайте светозащитную крышку на объектив.
- Ваш Challenger автономен. Не вскрывайте корпус прибора и не пытайтесь его ремонтировать. Если возникает такая необходимость, верните прибор на замену или для ремонта.
- Защищайте прибор от длительного воздействия прямых солнечных лучей, резких перепадов температур.
- Оберегайте прибор от ударов и падения: конструкция прибора включает высококачественные линзы, которые могут быть повреждены в случае неправильного использования.
- Чистку оптических деталей (линз) проводите профессиональными материалами для чистки линз с многослойными покрытиями.

***Повреждения прибора в результате несоблюдения этих указаний ликвидирует гарантию.***

## УСТАНОВКА БАТАРЕИ

Для установки батареи CR123A отвинтите крышку батарейного отсека. Установите элемент в батарейный отсек таким образом, чтобы "-" и "+" соответствовали маркировке на корпусе батарейного отсека. Установив элемент, завинтите крышку отсека.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

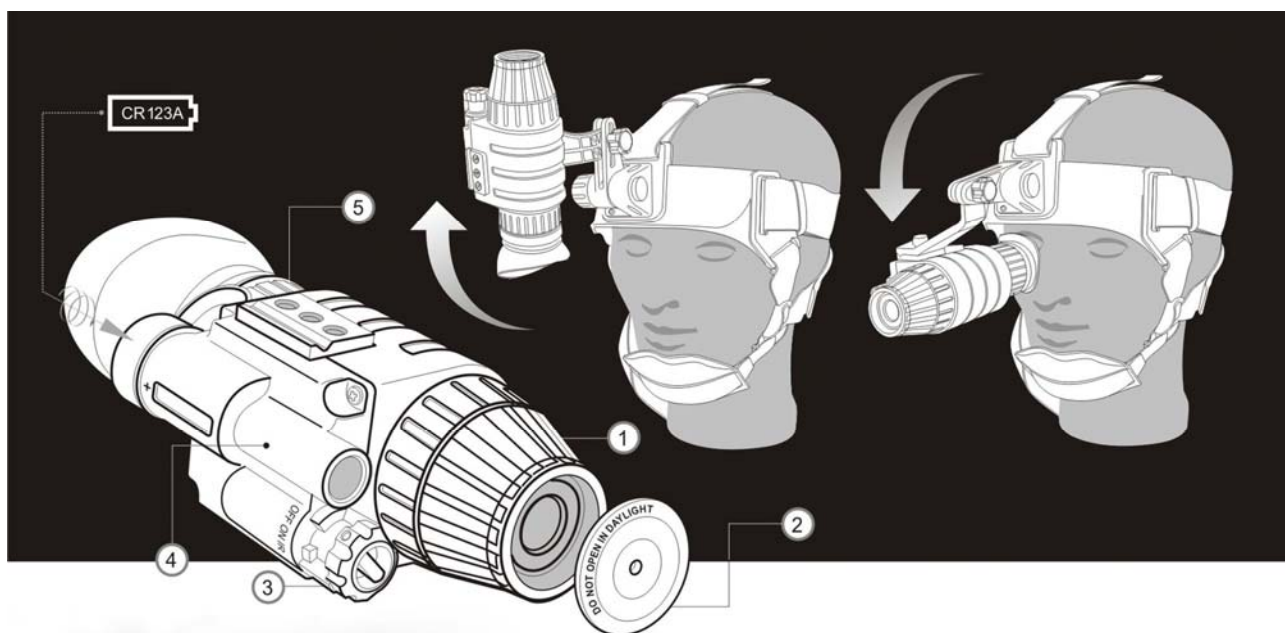
В Вашем приборе ночного видения Challenger используется одна батарея CR123A. Убедитесь, что она установлена в соответствии с указаниями, изложенными в разделе "Установка батареи".

- Перед тем как включить прибор, войдите в темную зону.
- Снимите крышку (2) с объектива (1).

- Для того чтобы включить прибор, переведите поворотный переключатель (3) из положения “OFF” в положение “ON” (см. рисунок).
- Вы можете проверить Ваш прибор в освещенной зоне, не снимая крышки с объектива.
- Для включения встроенного ИК осветителя (4) приподнимите переключатель (3), проверните его против часовой стрелки над выступом и отпустите - переключатель опустится в паз напротив надписи “IR”.
- Наведите включенный прибор на объект, удаленный на расстоянии около 30 м. Вращая окуляр, наводите на экран ЭОП - видна шероховатая поверхность или отдельные очень мелкие темные точки. Вращая объектив, добейтесь максимально четкого изображения объекта. При необходимости подфокусируйте окуляр. После этой настройки окуляра в дальнейшем независимо от расстояния до наблюдаемых объектов его можно не вращать.
- Наведите прибор на интересующий Вас объект и вращением объектива (1) добейтесь приемлемого качества изображения. При заворачивании объектива в корпус он фокусируется на более далеких предметах, а при выворачивании - на более близких.
- Прибор ночного видения также предназначен для совместного использования с маской, входящей в комплект поставки. Для этого присоедините прибор Challenger к маске с помощью винта переходника (см. рисунок) и произведите вышеописанные настройки прибора. Через прибор можно наблюдать как левым, так и правым глазом, для этого необходимо выбрать соответствующее гнездо 1/4” прибора и переставить переходник на нужную сторону. Дополнительную информацию по эксплуатации маски можно найти в инструкции к ней.
- Закончив работу с прибором Challenger, наденьте крышку на объектив и выключите прибор, приподняв переключатель (3) и повернув его в первоначальное положение “OFF”. Затем уложите прибор в чехол.

## ВНИМАНИЕ!

Ваш прибор может быть использован на сильном холоде. Однако когда Вы внесли прибор с холода в теплое помещение, то возможно появление конденсата на линзах. Перед повторным использованием прибора необходимо подождать в течение 2-3 часов.



## ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Чистите линзы промышленными средствами для чистки линз с многослойным покрытием (можно использовать чистый спирт).
- Убирайте пыль или грязь с линз, используя мягкую салфетку.
- Чистите корпус прибора Challenger мягкой, чистой тканью, слегка пропитанной чистящим синтетическим средством.

## ХРАНЕНИЕ

Прибор Challenger и маску всегда следует хранить в чехле в сухом, хорошо вентилируемом помещении, вдали от вентиляционных шахт и нагревательных приборов. Если прибор будет храниться более двух месяцев, необходимо извлечь батарею.

## ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- **Прибор не включается.**

Проверьте правильность установки батареи, установите ее в соответствии с маркировкой. Убедитесь, что контакт в контейнере батареи чистый и на нем нет следов коррозии. При необходимости очистите контакт. Убедитесь, что наружный контактный лепесток не сломан, а крышка контейнера батарей завернута полностью. При неполностью завернутой крышке может быть непостоянный контакт - это может вызвать пульсацию ЭОП. Замените батарею, возможно, ее ресурс полностью исчерпан. Проверьте, повернут ли переключатель.

- **Мелкие темные точки на изображении.**

Эти точки обусловлены технологией изготовления электронно-оптического преобразователя (ЭОП), установленного в приборе. Они не влияют на работу, надежность и долговечность прибора.

- **Изображение моргает, пульсирует или "снежит".**

Изображение может моргать или пульсировать при работе в яркой зоне. Закройте объектив крышкой и войдите в темную зону. Время восстановления прибора зависит от длительности его пребывания в яркой зоне и может составить от нескольких минут до нескольких часов. Изображение может моргать в течение первых нескольких секунд после включения прибора даже в темной зоне, но затем его работа стабилизируется. Изображение может "снежить" в течение нескольких минут после засветки включенного прибора ярким источником света (дневной свет, фары автомобиля, костер), а также при работе в полной темноте.

- **Изображение не фокусируется.**

Настройте фокус окуляра и объектива (см. раздел "Использование прибора"). Проверьте, не запотели ли линзы и не покрыты ли они пылью - почистите наружные поверхности линз мягкой хлопчатобумажной тканью. Замените батарею, возможно, ее напряжение менее 2,2 В.

- **Видимость уменьшается или исчезает.**

Яркие источники света, например, фары автомобиля, могут привести к уменьшению или исчезанию видимости и морганию изображения. Выключите прибор и уберите его с источника света, видимость восстановится через несколько минут.