

## Содержание

Введение .....	2
Описание и работа изделия .....	2
1.1 Назначение изделия .....	2
1.2 Технические характеристики (свойства) .....	2
1.3 Состав изделия .....	2
1.4 Устройство и работа .....	3
1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности .....	3
1.6 Маркировка и пломбирование .....	3
1.7 Упаковка .....	3
Использование по назначению .....	3
2.1 Эксплуатационные ограничения .....	3
2.2 Подготовка изделия к использованию .....	3
2.3 Использование изделия .....	4
2.4 Действия в экстремальных условиях .....	4
Техническое обслуживание изделия .....	5
Текущий ремонт .....	5
Хранение .....	6
Транспортирование .....	6
Утилизация .....	6
Гарантии и сведения о приемке .....	6

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является документом, содержащим сведения о назначении, основных параметрах и технических характеристиках, конструкции и принципе действия досмотрового устройства «Перископ-185» (далее по тексту – изделие), указания, необходимые для правильной и безопасной его эксплуатации (описание и работа, использование по назначению, техническое обслуживание, хранение и транспортирование).

Требования и рекомендации, изложенные в РЭ, являются обязательными для обеспечения эксплуатационной надежности, полного использования технических возможностей и максимальных сроков службы изделия.

Специальной подготовки обслуживающего персонала не требуется. Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

## 1 Описание и работа изделия

### 1.1 Назначение изделия

Изделие предназначено для визуального досмотра как сверху, так и снизу труднодоступных и плохо освещенных мест транспортных средств, грузов, воздухопроводов и т.д.

Изделие может использоваться силами личного состава правоохранительных органов, служб безопасности, служб быта.

### 1.2 Технические характеристики (свойства).

Технические характеристики изделия приведены в Таблице 1.

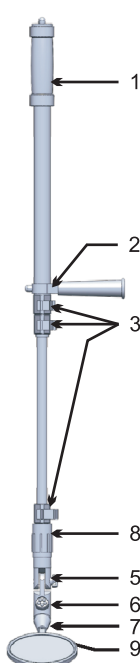
Наименование технической характеристики	Значение/ характеристики
Диапазон плавного изменения длины изделия (с возможностью ее фиксации)	от $690 \pm 5$ мм до $1865 \pm 32,5$ мм
Угол поворота сменного зеркала (с возможностью его фиксации)	не менее $180^\circ$
Время непрерывной работы элемента подсветки (при полностью заряженных (новых) источниках питания)	9 часов.
Масса изделия (в сборе без зеркал)	$0,47 \pm 0,03$ кг

### 1.3 Состав изделия

Изделие состоит из:

- штанги телескопической четырехсекционной с фиксаторами;
- узла поворота;
- встроенным элементом подсветки с выключателем;
- узла крепления сменного зеркала;
- рукоятки;
- сменного зеркала (одного из типов, входящих в комплект поставки).

Рис. 1 Досмотровое устройство «Перископ-185»



1. Телескопическая штанга.
2. Рукоятка
3. Телескопическая секция с фиксаторами
4. Узел поворота
5. Фиксатор угла наклона
6. Светодиоды
7. Выключатель подсветки
8. Накладная гайка
9. Болт крепления зеркал
10. Сменное зеркало одного из типов:

#### основной комплект зеркал

- круглое  $\varnothing 147 \pm 3$  мм
- круглое  $\varnothing 107 \pm 2$  мм
- круглое  $\varnothing 73 \pm 2$  мм
- прямоугольной формы  $117 \pm 3 \times 70 \pm 3$  мм

#### дополнительные зеркала\*

- Сферическое.  $\varnothing 165 \pm 3,5$  мм.
- Сферическое.  $\varnothing 220 \pm 3,5$  мм

#### Дополнительная комплектность:

- а) Камера GoPro (переходник на камеру)\*.
- б) Рукоятка для смартфона\*.
- в) Ремень для переноски изделия.
- г) Чехол для переноски комплекта досмотрового устройства (зеркала).
- д) Упаковочная коробка изделия.

\* По согласованию с заказчиком

## 1.4 Устройство и работа

Работа изделия основана на возможности размещения сменного зеркала в труднодоступном наблюдателю месте и осмотру этого места посредством зеркального отражения, при этом (при необходимости) имеется возможность осветить место осмотра с помощью встроенного в изделие элемента подсветки.

Плавно изменяемые длина телескопической штанги и углы поворота сменного зеркала обеспечивают возможность комфортного и тщательного осмотра объекта.

## 1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

Средства измерения, инструмент и принадлежности при эксплуатации изделия не применяются.

## 1.6 Маркировка и пломбирование

Изделие имеет маркировку, содержащую следующую информацию:

- наименование изделия;
- наименование предприятия-изготовителя (товарный знак);
- надпись «Сделано в России».

Способ и места нанесения маркировки – в соответствии с указаниями, приведенными в конструкторской документации SMKП65.00.00.00.003.

Изделие пломбированию не подлежит.

## 1.7 Упаковка

Изделие упаковывается в упаковочную коробку, изготовленную по конструкторской документации SMKП65.00.00.00.004, которая обеспечивает его сохранность при транспортировании и хранении.

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Эксплуатационные ограничения.

- температура окружающей среды – от минус 20°C до плюс 50 °C;
- влажность окружающего воздуха – до 98 % при температуре плюс 25 °C;
- отсутствие в воздухе паров и агрессивных газов в концентрациях, разрушающих элементы изделия;
- отсутствие в воздухе газо-взрывоопасных компонентов.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ С ИЗДЕЛИЕМ ВБЛИЗИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК, ПОСКОЛЬКУ МАТЕРИАЛ ШТАНГИ ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДЕН.**

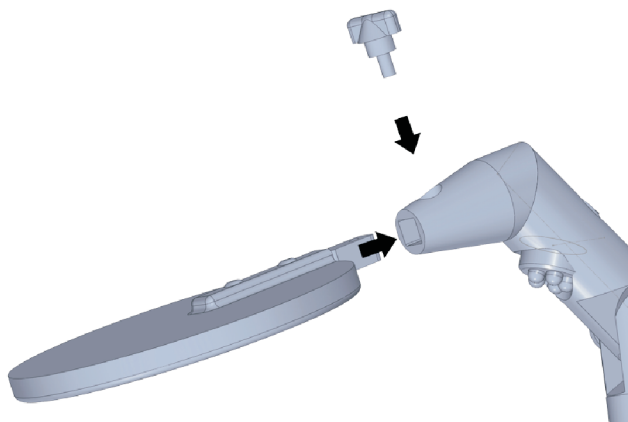
### 2.2 Подготовка изделия к использованию

Перед использованием изделия извлеките его из упаковки и переведите из транспортного положения в рабочее, для этого поверните рукоятку к подвижному хомуту для крепления ремня. Зафиксируйте хомут в удобном положении рукояткой.

Убедитесь в том, что корпус изделия не имеет внешних повреждений, все узлы фиксации (длины и сменного зеркала) и узел поворота сменного зеркала исправны, а элемент подсветки работоспособен.

Учитывая размер и доступность осматриваемого объекта, выберите зеркало нужной конфигурации и размера. Установите зеркало в посадочное место узла поворота и зафиксируйте его барашковым винтом (Рис.2).

Рис. 2 Подготовка изделия к использованию



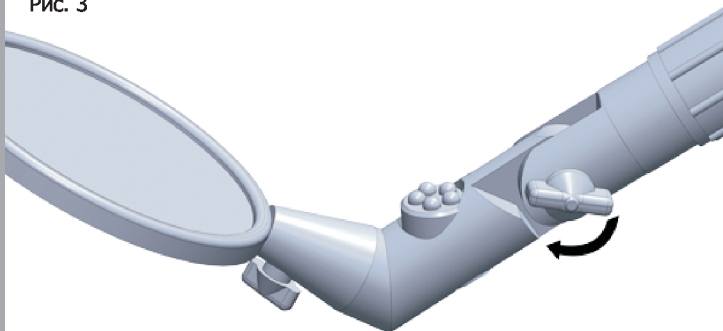
## 2.3 Использование изделия

### Регулировка угла наклона зеркала.

Конструкция изделия позволяет изменять угол наклона подвижной части корпуса с присоединенным к ней зеркалом в пределах не менее 180° от исходного (транспортного) положения.

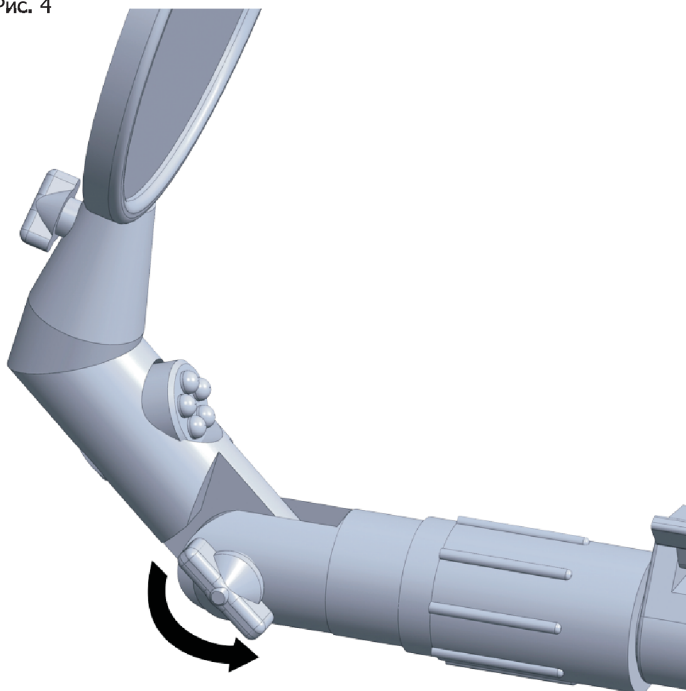
Для изменения угла наклона зеркала несколько ослабьте барашковый винт узла поворота зеркала, вращая его согласно направлению стрелки (Рис.3), при этом придерживайте корпус изделия.

Рис. 3



Перемещая подвижную часть корпуса, установите зеркало под необходимым углом относительно оси изделия и закрепите барашковый винт (Рис.4).

Рис. 4



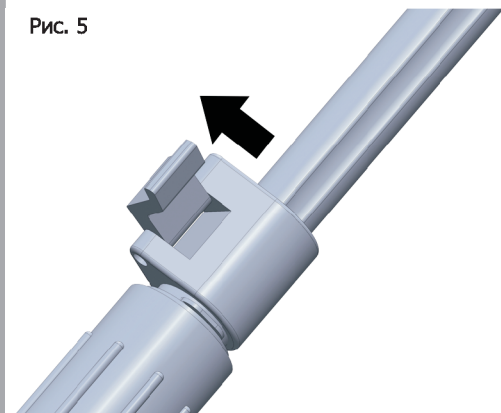
### **ВНИМАНИЕ!**

Не рекомендуется изменять положение подвижной части корпуса без предварительного ослабления барашкового винта поворота – это может привести к ослаблению фиксации в дальнейшем.

### Регулировка длины штанги.

Регулировка длины осуществляется в диапазоне от 690±5 до 1865±32.5 мм за счет трех выдвигаемых секций (Рис. 5).

Рис. 5



Ослабив любой из зажимов фиксатора (Рис.5), выдвигайте секцию на необходимую длину. Выдвинув секцию до достижения требуемой длины, закрепите ее фиксатором.

Осмотр объекта производится путем перемещения зеркала изделия над поверхностью объекта таким образом, чтобы не осталось неконтролируемых фрагментов поверхности.

В условиях недостаточной видимости задействуйте подсветку поверхности объекта посредством встроенного в изделие элемента подсветки, включение (выключение) которого производится посредством установки выключателя (поз.7 на рис 1) в положение «|» (включено) или «O» (выключено).

Если при включении элемента подсветки она отсутствует, проверьте чистоту контактов элементов питания и ответных контактов изделия.

По окончании работы убедитесь в том, что элемент подсветки выключен, а на поверхности зеркала и корпусе изделия нет загрязнений. Поместите изделие в место его хранения, обеспечивающее сохранность изделия и защиту его от попадания влаги и грязи.

## 2.4 Действия в экстремальных условиях

Отказ изделия не может привести к возникновению экстремальной ситуации. При экстренной эвакуации необходимо выключить элемент подсветки.

## 3 Техническое обслуживание изделия

Изделие технического обслуживания не требует.

## 4 Текущий ремонт

Текущий ремонт изделия сводится к замене источника питания, в качестве которого используются две батарейки типа ААА.

Для замены батареек необходимо:

- отвернуть накидную гайку (п.8 рис.1);

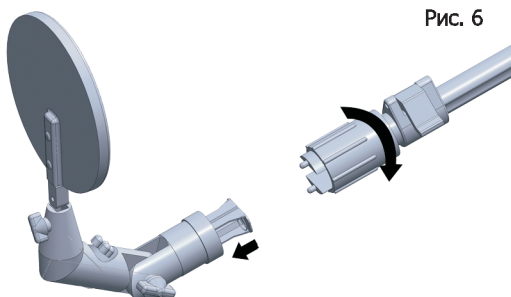


Рис. 6

- снять узел поворота (Рис.6);
- извлечь из узла поворота интегрированный источник питания, не допуская натяжения и обрыва проводов;
- извлечь из отсека интегрированного источника питания батареи (Рис.7);

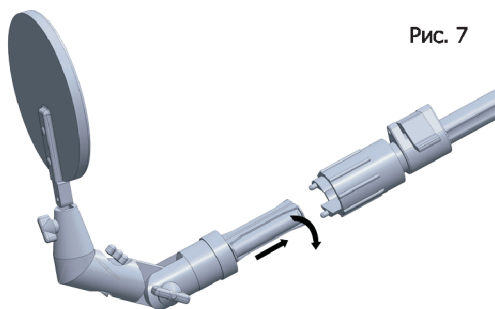


Рис. 7

- установить новые батареи в отсек, соблюдая полярность, указанную на рис. 8, или согласно полярности указанной на самом отсеке;
- вставить отсек в поворотный узел, установить поворотный узел на штангу, совместив посадочные места и завернуть накидную гайку.

Проверить работоспособность элемента подсветки.

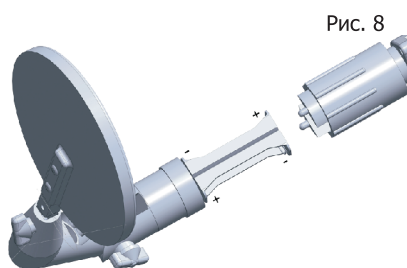


Рис. 8