



# СКАРАБЕЙ, СФЕРА

## Робототехнические комплекты антитеррористического применения

### СКАРАБЕЙ

#### Управляемый досмотровый робототехнический комплект

Комплект СКАРАБЕЙ предназначен для оперативного сбора аудио-, видеоинформации в труднодоступных и опасных для человека зонах, и передачи по радиоканалу на пульт видеонаблюдения и дистанционного управления. Получаемая видео- и аудиоинформация передаётся по цифровому радиоканалу. Цифровой радиоканал выполнен на базе видеопередатчиков и видеоприёмников серии КОРДОН с COFDM модуляцией (производства SET-1), обеспечивает высококачественное стабильное изображение и звук. Предназначен для использования в сложных условиях распространения радиосигнала: работа в движении, в городских условиях. Комплект состоит из управляемого досмотрового устройства СКАРАБЕЙ и пульта дистанционного управления с интегрированной системой видеонаблюдения с монитором (диагональ 7 дюймов). Управляемое досмотровое устройство представляет собой колёсную платформу со встроенными видеокамерами высокого разрешения, микрофоном и передатчиком аудио-, видеоинформации по радиоканалу. Малые габариты и масса позволяют размещать изделие для транспортировки на спине оператора с помощью специальной разгрузки. Дистанционное управление устройством СКАРАБЕЙ, приём и просмотр информации осуществляется по радиоканалу с помощью пульта видеонаблюдения и дистанционного управления. Для хранения и транспортировки комплекта используется влагозащищенный кейс.

#### Опции

- ▶ Сменные передние панели:
  - курсовая камера с белой/ИК подсветкой;
  - поворотная камера 60°/+60° вокруг горизонтальной оси (версия 2.0M).



Курсовая камера



Поворотная камера (для версии 2.0M)

#### Особенности

- ▶ Включение устройства с помощью чеки.
- ▶ Высокая проходимость.
- ▶ Пропорциональное управление.
- ▶ Видеокамеры высокого разрешения.
- ▶ Мощные светодиодная (белая) и инфракрасная подсветки.
- ▶ Автоматический переворот изображения на экране пульта при перевороте платформы.
- ▶ Амортизация удара при падении (с высоты до 1 метра).
- ▶ Скорость перемещения до 5 км/ч.
- ▶ Преодоление препятствий до 100 мм.
- ▶ Преодоление уклонов до 30°.
- ▶ Переключение частотных каналов.
- ▶ Функция «Форсаж».
- ▶ Индикация состояния батарей.

#### Технические характеристики

Дальность наблюдения с передачей видеоинформации по радиоканалу на пульт (по земле), м	250, не менее
Диапазон рабочих частот, МГц	1300–1400
Источник питания	Li-PO АКБ
Время непрерывной работы (без подсветки), мин.	180, не менее
Габариты, мм	355x348x155
Масса, кг	5,5, не более
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +40
Влажность (при +25 °С), %	98



# СФЕРА

## Беспроводное досмотровое устройство (360°)



Досмотровое устройство СФЕРА предназначено для оперативного сбора видео, аудиоинформации в труднодоступных и опасных для человека зонах, и передачи по радиоканалу на пульт видеонаблюдения и дистанционного управления. Устройство представляет собой шар с четырьмя видеокамерами со светодиодной подсветкой, с микрофоном и передатчиком информации.

Шар предназначен для забрасывания в труднодоступные зоны. Снабжён устройством позиционирования – автоматически принимает вертикальное положение. Обладает уникальной возможностью передачи видеоинформации одновременно от четырёх видеокамер без потери качества изображения.

Дистанционное управление устройством СФЕРА, приём и просмотр информации осуществляется по радиоканалу с помощью пульта видеонаблюдения и дистанционного управления.

Для хранения и транспортировки комплекта используется влагозащищенный кейс.

### Особенности

- ▶ Включение устройства с помощью чеки.
- ▶ Одновременная передача изображения от четырёх видеокамер без потери качества изображения.
- ▶ Обзор 360°.
- ▶ Высокая механическая прочность.
- ▶ Выдерживает многократные забросы и падение с высоты 5 метров.
- ▶ Мощные светодиодная белая или инфракрасная подсветки (опционально).
- ▶ Высокочувствительный микрофон.
- ▶ Вертикальное позиционирование устройства.
- ▶ Сменный источник питания.

### Технические характеристики

Дальность наблюдения с передачей видеоинформации по радиоканалу на пульт, м	50, не менее
Диапазон рабочих частот канала передачи, МГц	1110–1150 / 1190–1230
Видеокамеры (собственная разработка) [4 шт.]	CMOS, Ч/Б
Объективы [4 шт.]	Bordlens 2,8
Подсветка [белая светодиодная]	4 x 6 светодиодов
Угол обзора, °	360
Источник питания	Li-PO АКБ (сменный)
Время непрерывной работы (без подсветки), мин.	50, не менее
Габариты, мм	диаметр 90
Масса, г	640
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +45
Влажность (при +25 °С), %	98



## Пульт видеонаблюдения и дистанционного управления

Дистанционное управление устройствами СКАРАБЕЙ и СФЕРА, приём и просмотр информации осуществляется по радиоканалу с помощью пульта видеонаблюдения и дистанционного управления.

На корпусе пульта расположены:

- джойстик;
- монитор;
- кнопки управления оборудованием;
- аудио/видеовыход для подключения внешнего монитора;
- переключатель режимов СФЕРА/СКАРАБЕЙ;
- переключатель частотных каналов;
- индикатор состояния аккумуляторных батарей комплексов СКАРАБЕЙ и СФЕРА и самого пульта;
- кнопка включения/выключения подсветки;
- выбор подсветки светодиодная (белая) или инфракрасная
- гибкие пружинные антенны.



## Функции пульта устройства СКАРАБЕЙ

- ▶ Включение/выключение изделия.
- ▶ Управление движением платформы.
- ▶ Приём и отображение видеоинформации, передаваемой по радиоканалу.
- ▶ Прослушивание через наушники или встроенный динамик аудиосообщения, передаваемой от микрофона, расположенного на платформе.
- ▶ Управление установленным на платформе оборудованием.
- ▶ Включение/выключение подсветки.
- ▶ Индикация состояния батарей платформы.
- ▶ Переключение частотных каналов.



Отображение информации от 4-х видеокамер (для изделия СФЕРА)

## Функции пульта устройства СФЕРА

- ▶ Включение/выключение изделия.
- ▶ Приём и отображение видеоинформации, передаваемой по радиоканалу.
- ▶ Прослушивание через наушники или встроенный динамик аудиоинформации, передаваемой от микрофона, расположенного на устройстве.
- ▶ Выбор режима отображения видеоинформации: полноэкранный, от одной видеокамеры/одновременное отображение информации от 4-х видеокамер.
- ▶ Включение/выключение подсветки.
- ▶ Индикация состояния батарей устройства.
- ▶ Переключение частотных каналов.

## Технические характеристики

Диапазон рабочих частот, МГц:	
- приём видеоизображения (цифровой радиоканал)	1300–1400
- приём видеоизображения (аналоговый радиоканал)	1110–1230
Рабочая частота канала дистанционного управления, МГц	917
Источник питания:	
- цифровой радиоканал (только для СКАРАБЕЙ 2.0)	Li-PO АКБ
- аналоговый радиоканал	Li-Ion АКБ
Время непрерывной работы, мин.	240, не менее
Габариты, мм	271x163x77
Масса, кг	1,8

## Транспортировочный кейс

Для хранения и транспортировки комплектов используется влагозащищенный ударопрочный кейс.



Транспортировочный кейс для комплекта СКАРАБЕЙ



Транспортировочный кейс для комплекта СФЕРА

**“СЕТ-1”, г. Москва, +7 (495) 223-22-05, [www.set-1.ru](http://www.set-1.ru), [set@set-1.ru](mailto:set@set-1.ru)**

Информация, размещённая в рекламной продукции АО «СЕТ-1», носит ознакомительный характер и не является публичной офертой. При составлении официальной документации (контрактов, договоров, коммерческих предложений и т.п.), согласно федеральному закону № 44-ФЗ от 05.04.2013 «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», необходимо использовать параметры, указанные в технических условиях (ТУ) на изделия. За информацией, содержащейся в ТУ на изделия производства АО «СЕТ-1», обращайтесь к нашим техническим специалистам.