

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МУЛЬТИПЛЕКСОРА *SPRITE LITE*



## Оглавление

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ .....	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....	3
ВРЕМЯ, ДАТА И ЯЗЫК .....	4
ПРОСМОТР ВИДЕОКАМЕР .....	4
СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ .....	5
НАСТРОЙКА КАМЕР .....	6
НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ДЕТЕКТОРА АКТИВНОСТИ .....	7
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ.....	7
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА АКТИВНОСТИ.....	8
УПРАВЛЕНИЕ SPRITE <i>LITE</i> .....	8

## Использование меню

Вход в меню в активном режиме осуществляется с помощью следующих клавиш:

Вход и выход из меню	Навигация
Для входа: Нажать и удерживать клавишу <b>Режим (MODE)</b> Для выхода: Нажать и удерживать клавишу <b>Режим (MODE)</b>	Для выбора ПАРАМЕТРА: Клавиши Вверх/Вниз Для входа в поле ВЫБОРА: Клавиша Вправо Для РЕДАКТИРОВАНИЯ: Клавиши Вверх/Вниз

### Примечание:

*Sprite Lite* прежде всего был разработан для использования выхода **VEXT** видеомagniтофона (импульсная коммутация видеокамер). Если видеомagniтофон не имеет выхода **VEXT**, то настройка скорости записи и декодирования записей, сделанных с помощью мультиплексоров **Robot**, осуществляется с помощью меню **Видеомagniтофон (Video Recorder)**.

## Меры предосторожности

### Прочитайте инструкции

Прежде чем использовать устройство необходимо прочитать все инструкции по безопасности и эксплуатации.

### Источники питания

Необходимо использовать только источники питания, указанные изготовителем.

### Обслуживание

Не предпринимайте попыток самостоятельно проводить техническое обслуживание, так как, сняв крышку, Вы подвергаете себя риску: удар электрическим током или другая опасность. Поручите техническое обслуживание квалифицированным специалистам.

### Вентиляция

Во избежание перегрева устройства убедитесь, что обеспечена хорошая вентиляция.

### Предупреждение

Во избежание опасности возгорания или удара током оберегайте устройство от дождя и влаги.

На корпусе каждого блока, который находится под высоким напряжением и может стать источником удара током, имеется значок с изображением молнии внутри равностороннего треугольника.

### Предупреждение

Устройство прошло тестирование и было признано соответствующим требованиям к цифровому оборудованию класса А в соответствии с частью 15 правил FCC (Федерального Комитета Связи). Эти требования разработаны в целях обеспечения необходимой защиты от недопустимых помех при использовании оборудования в коммерческих условиях. Устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и при нарушении правил монтажа и эксплуатации, приведенных в инструкции, может вызвать недопустимые помехи в работе системы радиосвязи.

Эксплуатация устройства в жилой зоне по всей вероятности вызовет недопустимые помехи, которые пользователю придется устранять за свой счет.

В случае необходимости, пользователю следует обратиться к дилеру или квалифицированному специалисту по поводу того, какие действия надо предпринять для устранения помех. Пользователь может найти полезную информацию в подготовленной Федеральным Комитетом Связи брошюре «Поиск и устранение причин телевизионных и радиопомех».

Необходимо также привлечь внимание специалистов, которые будут осуществлять монтаж системы кабельного телевидения, к статье 820-40 NEC, в которой даны указания по правильному заземлению, в частности, подчеркивается необходимость подсоединения кабеля заземления к системе заземления здания как можно ближе к точке кабельного ввода.

## Маркировка CE

Изделие имеет маркировку CE, которая свидетельствует о его соответствии требованиям Инструкции № 89/336/ЕЕС Европейского Сообщества.

Оригинал Сертификата Соответствия хранится в офисе компании Dedicated Micros Ltd., Манчестер, Суинтон, Оук Стрит 11, M27, 4эт.

## Время, дата и язык

Для установки времени, даты и языка используется следующее меню. Формат установки даты может меняться.

Время, дата и язык (Time, Date & Language)	Время (Time)	12.00	
	Дата (Date)	02/09/1999	
	Формат даты (Date Format)	День, Месяц→ (Day, Month)	<i>Месяц, день (Month, Day)</i>
	Язык (Language)	Английский→ (English)	<i>Французский, Немецкий, Испанский, Итальянский (France, Deutsch, Espanol, Italiano)</i>

### Время

Время устанавливается в 24-часовом формате (Часы:Минуты)

### Дата

По умолчанию дата устанавливается в формате Число:Месяц:Год в моделях PAL и в формате Месяц:День:Год на моделях NTSC, однако установку можно изменить с помощью настройки формата даты.

### Формат даты

Формат даты можно менять (День:Месяц или Месяц:День) в зависимости от правил, принятых в той или иной стране.

### Язык

В *Sprite Lite* заложена возможность использования одного из нескольких языков меню. Язык можно выбрать из списка, представленного в меню. По умолчанию устанавливается английский язык.

## Просмотр видеокамер

### Просмотр видеокамер

*Sprite Lite* можно настроить для просмотра изображения со всех камер или только с заданных камер. По умолчанию устанавливается просмотр изображения со всех камер. **Изображение камер, исключенных из списка выбранных камер, не отображается на главном или дополнительном мониторах, однако их видеозапись будет продолжаться.**

Просмотр видеокамер (Camera Viewing)	Просмотр (View)	Все камеры → (All cameras)	Заданные камеры (Selected cameras)
---	--------------------	-------------------------------	---------------------------------------

#### Для изменения просматриваемых видеокамер

- Нажмите клавишу перемещения курсора вверх для входа в режим редактирования.
- В меню высветится список заданных камер.
- Нажмите клавишу выбора камеры, чтобы добавить или удалить камеру из списка заданных камер. В окне будут отображены все выбранные камеры.

## Системные параметры

Системные параметры (System Options)	Пароль входа в меню (Menu Password)	Выключен → (Off)	<i>Включен (On)</i>
	Блокировка записи (Record Lock)	Выключена → (Off)	<i>Включена (On)</i>
	Заводские настройки (Factory Default)	Переустановка (Reset)	

### Пароль входа в меню

Во избежание несанкционированного доступа в систему меню возможно использование пароля. По умолчанию состояние пароля устанавливается как выключенное.

#### Для установки и изменения пароля входа в меню:

1. Чтобы выделить опцию установки пароля, используйте клавиши курсора.
2. Нажмите клавишу перемещения курсора вправо для выбора пароля.
3. Для создания нового пароля используйте клавиши перемещения курсора вверх и вниз.
4. С помощью кнопок номеров камер наберите пароль, состоящий максимум из восьми цифр.
5. Чтобы ввести пароль, нажмите клавишу **Режим** (MODE).
6. После запроса подтверждения пароля вновь введите пароль и нажмите клавишу **Режим** (MODE).

### Блокировка записи

Чтобы пользователи *Sprite Lite* не вывели его из режима записи, возможно использование пароля. По умолчанию состояние пароля устанавливается как выключенное.

#### Для установки или изменения пароля блокировки записи

1. Чтобы выделить опцию установки пароля, используйте клавиши курсора.
2. Нажмите клавишу перемещения курсора вправо для выбора блокировки записи и нажмите клавишу перемещения курсора вверх или вниз, чтобы войти в меню пароля. Затем действуйте в соответствии с пунктами 4-6 установки пароля входа в меню.

### Заводские установки по умолчанию

При полном системном сбросе происходит автоматический возврат к заводским установкам по умолчанию. Все ранее заданные параметры будут переназначены.

При выборе опции системный сброс на экране будут отображены инструкции. Нажмите и удерживайте клавишу **Камера 1** (CAMERA 1) в течение 5 секунд для переустановки системы или нажмите клавишу **Режим** (MODE) для отмены операции.

## Настройка камер

С помощью этого меню можно определить, подключена ли видеочамера, и установить параметры, связанные с настройкой видеочамеры. Для редактирования установок нажмите клавишу номера выбранной чамеры.

Настройка чамеры (Camera Set-Up)	Название (Title)	Чамера 1 (CAMERA 1)	
	Согласование чамеры (Camera Termination)	Включена→ (On)	<i>Отключена (Off)</i>
	Полярность тревожного входа (Set Alarm Polarity)	Выключена→ (Off)	<i>НР/НЗ (NO/NC)</i>
	Тип чамеры (Camera Type)	Автоопределение→ (Auto)	<i>Монохром/цветная (Mono/Color)</i>

### Название чамеры

Название чамеры может состоять из 12 символов и составляется с помощью следующих имеющихся в наличии символов A-Z 0-9/\* )(\$%#!,.+ и пробел.

Нажав и удерживая клавиши перемещения курсора вверх или вниз можно быстро "прокрутить" символы. Быстро найти название чамеры можно, нажав клавишу номера чамеры.

### Согласование чамеры

При необходимости шлейфового соединения видеочамеры с другими устройствами следует отключить оконечную нагрузку 75 Ом. По умолчанию оконечная нагрузка устанавливается включенной.

### Тревожный вход

Опция позволяет установить состояние тревожного входа: разомкнуто в нормальном состоянии (НР) или замкнуто в нормальном состоянии (НЗ). По умолчанию эта опция находится в выключенном состоянии. Нормально разомкнутое состояние (НР) тревожного входа, это когда цепь разомкнута при отсутствии тревоги и замыкается при возникновении тревоги. Нормально замкнутое состояние (НЗ) тревожного входа, это когда цепь замкнута при отсутствии тревоги и размыкается при возникновении тревоги.

### Тип чамеры

По типу видеочамеры программируются как цветные или монохромные. По умолчанию устанавливается автоопределение типа чамеры.

## Настройка параметров детектора активности

Для настройки параметров детектора активности каждой видеокамеры используется следующее меню. Для редактирования параметров нажмите клавишу номера камеры.

Установка детектора активности (Activity Detection Set-Up)	Детектирование (Detection)	Выключено→ (Off)	<i>Включено (On)</i>
	Чувствительность (Sensitivity)	Внутр. высокая→ (Indoor high)	<i>Низкая внутр., Внеш. высокая/низкая, очень низкая (Indoor low, Outdoor high/low, very low)</i>
	Сетка активности (Activity Grid)	Настройка (Setup)	
	Тестирование (Activity Test)	Тест (Walk test)	

### Детектирование

Позволяет отключать опцию детектора активности для заданной камеры. По умолчанию устанавливается в режим "Включено".

### Чувствительность

Эта опция позволяет установить уровень движения, необходимый для срабатывания детектора активности.

### Сетка активности

*Sprite Lite* имеет сетку активности 8x16, которую можно редактировать для создания шаблона каждой камеры. Вход в эту зону автоматически вызывает появление на экране инструкций по установке сетки активности.

- Нажмите клавишу **Режим** (MODE) для входа в окно установки.
- Используйте клавиши курсора для выделения блока и нажмите на клавишу номера камеры, чтобы добавить или удалить каждый блок.
- Для возврата в меню нажмите клавишу **Режим** (MODE).

### Тестирование.

Эта опция используется для тестирования чувствительности и проверки установки сетки активности. Используйте эту опцию для настройки детектора активности каждой камеры. Вход в эту зону автоматически вызывает вывод на экран изображения с заданной камеры с визуальной индикацией детектора активности.

## Использование тревожных входов

Для подключения к системе дополнительных сигнализаций:

- Снимите крышку с тревожного интерфейса
- Подсоедините соответствующий тревожный контакт к тревожному входу, т. е. для связи датчика с Alarm 2 его необходимо подключить к шине заземления (GND) и контакту A2.
- Подключите тревожный интерфейс к одному из гнезд на *Sprite Lite*, используя кабель интерфейса c-bus.
- Установите полярность тревожного входа (НР/НЗ) с помощью меню настройки камер.

При срабатывании тревожного входа активизируются следующие действия:

- Включение приоритетной записи
- Замыкание Реле 1
- Изменение режима работы главного монитора для вывода на экран изображения с соответствующей камеры.

- Вывод на экран главного монитора текстовой информации о тревожной ситуации.
- Время задержки тревоги - 2 сек.

## Использование детектора активности

Эта опция используется для записи на пленку большого количества кадров с видеокамер, в зоне обзора которых обнаружена какая-либо активность. Чувствительность детектора активности регулируется. При этом отдельные зоны могут маскироваться в зависимости от зоны обзора. При обнаружении активности происходят следующие действия:

- Уплотнение записи
- Замыкание реле 2
- Время возврата в первоначальное состояние - 2 сек.

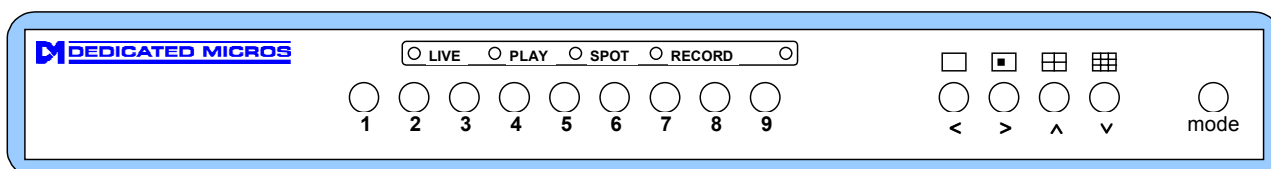
## Управление Sprite LITE

### Запись на видеомагнитофон

- Выберите необходимый режим записи на видеомагнитофоне.
- Нажмите кнопку записи на видеомагнитофоне.
- На пленку записываются все камеры.
- Дуплексные (DX) устройства всегда находятся в режиме записи. Для симплексных (SX) устройств нажмите клавишу **Режим (MODE)**, чтобы загорелся СИД индикатор **Запись (Record)** на передней панели.

### Воспроизведение записи

- Нажмите клавишу **Режим (MODE)**, чтобы загорелся СИД индикатор **Воспроизведение (Play)** на передней панели.
- Установите видеомагнитофон в трехчасовой режим работы и нажмите на кнопку воспроизведения.
- Чтобы остановить воспроизведение, нажмите клавишу **Режим (MODE)**, загорится СИД индикатор **Живое Видео (Live)**.



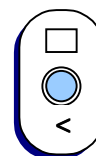
### Просмотр изображения с одной камеры

#### Клавиша Полный Экран (FULL)

Нажав клавишу **Полный Экран (FULL)**, можно вывести изображение в полноэкранном формате.

Нажав клавишу номера видеокамеры, можно вывести изображение этой камеры в полноэкранном формате.

Нажав и удерживая клавишу **Полный Экран (FULL)**, можно включить или выключить последовательный просмотр камер.



#### Увеличение

Чтобы получить крупный план, вновь нажмите клавишу номера камеры.

#### Стоп кадр

Остановить изображение можно двойным нажатием на клавишу номера камеры.

**Просмотр изображения на дополнительном мониторе**

- Нажмите клавишу **Режим (MODE)**, чтобы загорелся СИД индикатор Spot на передней панели.
- Нажав клавишу номера видеокамеры, можно получить изображение с этой камеры на дополнительном мониторе.
- Нажав и удерживая клавишу **Полный Экран (FULL)**, можно включить или выключить последовательный просмотр камер на дополнительном мониторе.

**Просмотр изображения с нескольких камер**

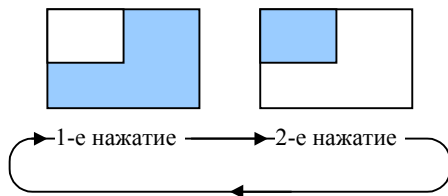
Примечание: Симплексные устройства могут выводить изображение в мультиэкранном формате только в режиме живого видео или в режиме воспроизведения.

**Кадр в кадре**

Нажав клавишу **Кадр в Кадре (PIP)**, можно переключить активный сегмент (на схеме - белый).

Нажав клавишу номера видеокамеры, можно получить изображение этой камеры в активном сегменте.

Нажав и удерживая клавишу **Кадр в Кадре (PIP)**, можно включить или выключить последовательный просмотр камер в активном сегменте.

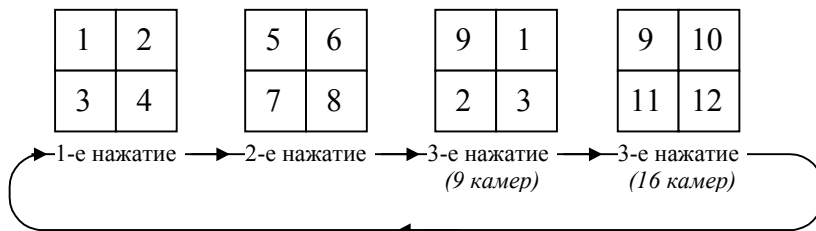
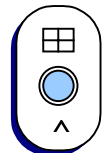


**Клавиша QUAD**

Нажав клавишу **Квадро (QUAD)**, можно вывести изображение с четырех камер, как показано на схеме.

Нажав клавишу номера видеокамеры, можно вывести изображение этой камеры в верхнем левом сегменте, а в остальных сегментах - изображения со следующих по порядку камер.

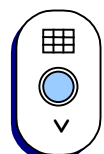
Нажав и удерживая клавишу **Кадр в Кадре (PIP)**, можно включить или выключить последовательный просмотр камер в заданном формате.



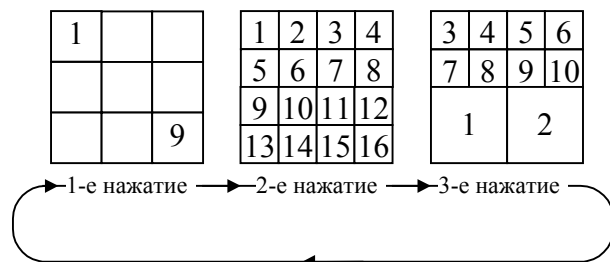
**Клавиша Мультиэкран (Multi-screen)**

Нажав клавишу **Мультиэкран (Multi-screen)**, можно вывести изображение, как показано на схеме.

Нажав клавишу номера видеокамеры, можно вывести изображение этой камеры в верхнем левом сегменте (нижнем левом на экране 8+2), а в остальных сегментах - изображения со следующих по порядку камер.



Нажав и удерживая клавишу **Мультиэкран** (Multi-screen), можно включить или выключить последовательный просмотр камер в правом нижнем сегменте (но не в формате 4x4).



<b>ЗАО АРМО-ГРУПП</b>	
Адрес:	103001, г.Москва, ул.Б.Садовая, д.5, подъезд 2.
Телефон:	(095)209-2338, 209-2400, 209-2241
Факс:	(095)209-2241, 788-0689
E-mail:	armo@armo.ru
Internet:	www.armo.ru