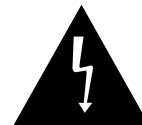


Символ молнии со стрелкой внутри равностороннего треугольника указывает на то, что внутри изделия имеется «опасное напряжение», величина которого является достаточной для того, чтобы человек мог получить поражение электрическим током.



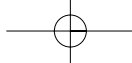
Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предупреждает пользователя о том, что в документации, сопровождающей данное изделие, имеется важная информация относительно его эксплуатации и обслуживания.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ -
Во избежание пожара или поражения электрическим током не подвержайте данное изделие воздействию дождя или влаги.

Важные правила техники безопасности

1. **Прочтите все инструкции:** Перед тем, как приступить к эксплуатации системы, необходимо прочесть все инструкции по технике безопасности и инструкции по эксплуатации.
2. **Сохраните инструкции:** Сохраните инструкции по технике безопасности и инструкции по эксплуатации для использования их в дальнейшем в качестве справочного материала.
3. **Принимайте во внимание все предупреждения:** Необходимо принимать во внимание все предупреждения, написанные на мониторе и содержащиеся в инструкциях по эксплуатации.
4. **Следуйте всем инструкциям:** Необходимо строго соблюдать все инструкции по эксплуатации.
5. **Чистка:** Перед выполнением чистки видеоустройства отсоедините шнур питания видеоустройства от электрической розетки. Выполняйте чистку влажной тканью.
6. **Приспособления:** Не пользуйтесь приспособлениями, которые не рекомендованы изготовителем видеоустройства, так как это может быть опасным.
7. **Вода и влага:** Не пользуйтесь этим видеоустройством вблизи воды, например, рядом с ванной, унитазом, кухонной раковиной, стиральной машиной, во влажном подвальном помещении, рядом с плавательным бассейном и т. п.
8. **Принадлежности:** Не устанавливайте видеоустройство на неустойчивой тележке, стойке, штативе или столе. Видеоустройство может упасть и нанести серьезную травму ребенку или взрослому, а также может получить в результате падения серьезные повреждения.



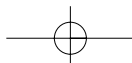
Используйте видеоустройство только с такой тележкой, стойкой, штативом или столом, которые рекомендованы изготовителем видеоустройства или продаются вместе с видеоустройством. При установке видеоустройства строго соблюдайте инструкции изготовителя, а также используйте при этом установочные детали и принадлежности, одобренные изготовителем видеоустройства.



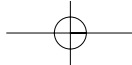
8.A. Соблюдайте осторожность во время перемещения изделия, установленного на тележке. Резкие остановки, приложение чрезмерных усилий и неровная поверхность могут быть причиной опрокидывания изделия и тележки.

9. **Вентиляция:** На корпусе видеоустройства имеются вентиляционные отверстия, которые необходимы для защиты видеоустройства от перегрева и обеспечения его надежной работы. Чтобы не загромождать эти вентиляционные отверстия, не ставьте видеоустройство на кровать, диван, ковер и подобные им поверхности. Не устанавливайте видеоустройство рядом с радиаторами или решетками системы отопления (или над ними). Не устанавливайте это видеоустройство в нишу, например, на книжную полку, если не обеспечивается достаточная вентиляция или нарушаются инструкции изготовителя.

10. **Источники питания:** Это видеоустройство должно подключаться только к такому источнику питания, параметры которого указаны в закрепленной на нем паспортной табличке. Если вы не уверены в том, что параметры электросети в вашем доме соответствуют указанным в паспортной табличке, проконсультируйтесь по этому вопросу с дилером компании SAMSUNG или в местной энергетической компании.



11. **Защита шнура питания:** Чтобы защитить шнур питания от повреждений, проложите его так, чтобы не наступать на него, и не ставьте на шнур питания никакие предметы, чтобы случайно не повредить его. Обратите особое внимание на места соединения шнура питания со штепсельной вилкой, электрической розеткой и на то место, где он выходит из видеоустройства.
12. **Грозовые разряды:** Для обеспечения защиты видеоустройства во время грозы, или если видеоустройство не используется в течение длительного времени, отсоедините вилку шнура питания видеоустройства от электрическую розетки, и отсоедините видеоустройство от системы кабельного телевидения. Это предотвратит повреждение видеоустройства в результате воздействия на него грозовых разрядов и скачков напряжения в электрической сети.
13. **Перегрузка:** Не перегружайте электрические розетки и удлинительные шнуры, так как это может привести к пожару, или к поражению электрическим током.
14. **Попадание внутрь видеоустройства посторонних предметов и жидкостей:** Не вставляйте внутрь видеоустройства через имеющиеся на его корпусе отверстия никакие предметы, так как они могут соприкоснуться с деталями, находящимися под опасным напряжением, или могут вызвать короткое замыкание, что, в свою очередь, может привести к пожару или поражению электрическим током. Не проливайте на видеоустройство никакие жидкости.
15. **Техническое обслуживание:** Не пытайтесь выполнить техническое обслуживание видеоустройства самостоятельно, так как при открывании или снятии крышек возникает опасность поражения электрическим током и другие опасности. Все работы, связанные с техническим обслуживанием изделия, должны выполняться квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию.

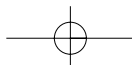


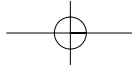
16. Повреждения, требующие выполнения технического обслуживания:

- а. Если был поврежден шнур питания или вилка шнура питания.
- б. Если внутрь видеоустройства попала жидкость или посторонние предметы.
- в. Если видеоустройство попало под дождь или подвергся воздействию влаги.
- г. Если при эксплуатации видеоустройства в точном соответствии с инструкциями оно не работает должным образом. Необходимо использовать только органы регулировки, которые указаны в руководстве по эксплуатации, так как неправильная подстройка других органов регулировки может привести к повреждению видеоустройства и часто может потребовать большого объема работы квалифицированного специалиста для восстановления его нормальной работы.
- д. Если видеоустройство упало, или был поврежден его корпус.
- е. Если наблюдаются заметные изменения в функционировании изделия, что указывает на необходимость проведения технического обслуживания.

17. Запасные части: Когда требуется замена каких-либо компонентов изделия, следует убедиться в том, что обслуживающий его специалист использует запасные части, указанные изготовителем или имеющие такие же характеристики, как и заменяемый компонент. Неразрешенная замена компонентов компонентами других типов может привести к пожару, к поражению электрическим током или к возникновению других опасных ситуаций.

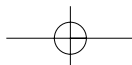
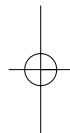
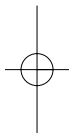
18. Проверка безопасности: После завершения технического обслуживания или ремонта изделия попросите специалиста по техническому обслуживанию проверить, что видеоустройство находится в нормальном рабочем состоянии и его эксплуатация является безопасной.

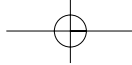




Содержание

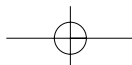
1. Специальные характеристики	7
2. Наименования и функции органов управления	8
3. Установка и подключение	12
4. Настройки и управление	13
5. Что нужно делать в случае нарушения нормальной работы	22
6. Технические характеристики	23



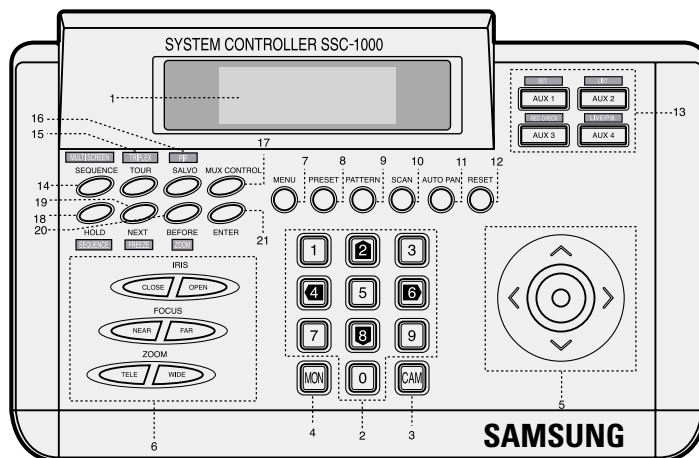


1. Специальные характеристики

- 1) **Возможность осуществлять удаленное управление на большом расстоянии**
Через последовательный интерфейс RS-485 можно осуществлять удаленное управление на расстоянии до 1,2 км.
- 2) **Возможность осуществлять управление унифицированной системой**
С помощью одного контроллера системы можно выполнять управление купольными видеокамерами Samsung (NTSC: SCC-641N, PAL: SCC-641P), блоками приемников (MRX-1000), матричными видеокоммутаторами (MMS-220), видеомультиплексорами (SDM-160, SDM-160P, SDM-160M, SDM-160MP, MTX-160P, MMX-16T).
- 3) **Возможность подключения большого количества купольных видеокамер Samsung, видеомультиплексоров и блоков приемников**
Можно подключать и использовать до 128 купольных видеокамер Samsung, до 128 видеомультиплексоров, или до 32 блоков приемников.
- 4) **Возможность подключения и использования нескольких контроллеров системы**
Управление работой системы видеонаблюдения может осуществляться из разных мест, и одновременно может быть подключено и может использоваться до 8 контроллеров системы. Однако если одновременно работает несколько контроллеров системы, то могут быть сбои в работе вследствие ошибок связи.
- 5) **Удобство управления**
В контроллере системы имеется ЖК-дисплей, на котором отображается текущее состояние контроллера системы, а также имеется джойстик, который значительно упрощает управление.



2. Названия и функции органов управления и разъемов



1) ЖК-дисплей

На ЖК-дисплее отображается текущее состояние контроллера системы.

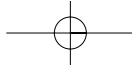
2) Цифровые кнопки 0-9

Видеокамера используется, когда указан номер МОНИТОРА, номер ПРЕДУСТАНОВКИ и номер ШАБЛОНА. Цифровые кнопки с 2 по 4 и с 6 по 8 используются для выбора пункта в меню настроек и для изменения значения параметра настройки. Цифровые кнопки используются также для ввода номера адреса видеокамеры или для выбора видеокамеры в режиме управления видеомультиплексором. После выбора видеокамеры нужно нажать кнопку [ENTER].

3) САМ (ВИДЕОКАМЕРА)

Эта кнопка используется при выборе номера адреса купольной видеокамеры Samsung или блока приемника, или входного канала адреса.

Если вы нажимаете эту кнопку, находясь в режиме управления видеомультиплексором, то осуществляется переключение в режим управления видеокамерой.



4) **MON (МОНИТОР)**

Эта кнопка используется при выборе выходного канала матричного видеоконмутатора. Она используется также для выбора номера адреса в режиме управления видеомультимплексором.

5) **Джойстик**

Джойстик используется для выполнения перемещений ВВЕРХ, ВНИЗ, ВЛЕВО, ВПРАВО устройства панорамирования/наклона, соединенного с купольной видеокамерой Samsung или с блоком приемника.

Выполняет те же самые функции, что и кнопки курсора (←, →, ↑, ↓) в режиме управления видеомультимплексором.

6) **CLOSE/OPEN (ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ), NEAR/FAR (БЛИЖЕ/ДАЛЬШЕ), и TELE/WIDE (ТЕЛЕОБЪЕКТИВ/ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ)**

Эти кнопки используются для управления закрыванием и открыванием диафрагмы, для фокусировки, и для изменения фокусного расстояния вариообъектива, установленного на купольной видеокамере Samsung или на блоке приемника.

7) **MENU (МЕНЮ)**

Эта кнопка используется для входа в меню настроек и для выхода из меню настроек при выполнении различных настроек. При входе в меню настроек загорается светодиодный индикатор, а при выходе из меню настроек светодиодный индикатор гаснет. Эта кнопка эквивалентна кнопке "MENU" в режиме управления видеомультимплексором.

8) **PRESET (ПРЕДУСТАНОВКА)**

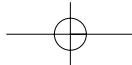
Эта кнопка используется для поиска ПРЕДУСТАНОВЛЕННОЙ (PRESET) позиции, которая установлена в купольной видеокамере Samsung или в блоке приемника. При входе в режим предустановки загорается светодиодный индикатор, а при выходе из режима предустановки светодиодный индикатор гаснет.

9) **PATTERN (ШАБЛОН)**

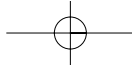
Эта кнопка используется при работе в режиме программы ШАБЛОН, которая установлена в купольной видеокамере Samsung. При входе в режим ШАБЛОН загорается светодиодный индикатор, а при выходе из этого режима светодиодный индикатор гаснет.

10) **SCAN (СКАНИРОВАНИЕ)**

Эта кнопка используется при последовательном сканировании ПРЕДУСТАНОВОК, которые установлены в купольной видеокамере Samsung. При входе в режим СКАНИРОВАНИЕ загорается светодиодный индикатор, а при выходе из этого режима светодиодный индикатор гаснет.



- 11) **AUTO PAN (АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПАНОРАМИРОВАНИЕ)**
Эта кнопка используется при выполнении последовательных перемещений между двумя точками, установленными в устройстве панорамирования/наклона, подключенном к купольной видеокамере Samsung или к блоку приемника. При входе в режим AUTO PAN загорается светодиодный индикатор, а при выходе из этого режима светодиодный индикатор гаснет.
- 12) **RESET (СБРОС/СТИРАНИЕ)**
Эта кнопка используется для отмены режима ТРЕВОЖНОЙ С ИГНАЛИЗАЦИИ, когда срабатывает устройство ТРЕВОЖНОЙ С ИГНАЛИЗАЦИИ. Эта кнопка эквивалентна кнопке "RESET/ERASE" в режиме управления видеомультимплексором.
- 13) **ВЫХОДЫ AUX1, AUX2, AUX3, AUX4 (SET (УСТАНОВКА), LIST (С ПИСОК), REC CHECK (ПРОВЕРКА ЗАПИСИ), LIVE/P.V. (РЕАЛЬНОЕ/ВОСПРОИЗВОДИМОЕ изображение))**
Эти кнопки используются для управления выходами блока приемника. Они эквивалентны кнопкам SET, LIST, REC CHECK, LIVE/P.V. в режиме управления видеомультимплексором.
- 14) **SEQUENCE (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ) (MULTY SCREEN)**
Эта кнопка используется при выполнении последовательного переключения видеокамер. Кроме этого, если вы нажимаете эту кнопку в режиме SALVO, устанавливается режим коммутации SALVO. Эта кнопка выполняет те же функции, что и кнопка "MULTY SCREEN" (РАЗДЕЛЕННЫЙ ЭКРАН) в режиме управления видеомультимплексором.
- 15) **TOUR (ПРОХОД) (TRIPLEX)**
Эта кнопка используется при выполнении программы ПРОХОД, заданной в матричном видеокоммутаторе.
Эта кнопка выполняет те же функции, что и кнопка "TRIPLEX" (ТРИПЛЕКС) в режиме управления видеомультимплексором.
- 16) **SALVO (PIP)**
Эта кнопка используется при выполнении программы SALVO, заданной в матричном видеокоммутаторе.
Эта кнопка выполняет те же функции, что и кнопка "PIP" (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ) в режиме управления видеомультимплексором.
- 17) **MUX CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОМУЛЬТИМПЛЕКСОРОМ)**
Эта кнопка используется для включения режима управления видеомультимплексором.



18) **HOLD (УДЕРЖАНИЕ) (SEQUENCE)**

Эта кнопка используется для выключения автоматического переключения видеокамер, которое выполняется с помощью программ SEQUENCE, TOUR, и SALVO, заданных в матричном видеокоммутаторе. Эта кнопка выполняет те же самые функции, что и кнопка SEQUENCE в режиме управления видеомультиплексором.

19) **NEXT (СЛЕДУЮЩЕЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ) (FREEZE)**

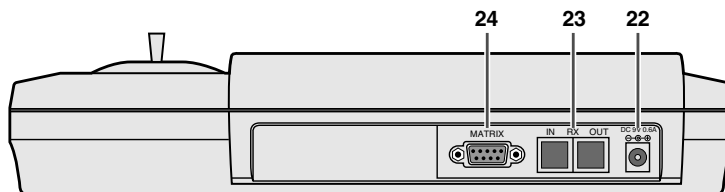
Эта кнопка используется для перехода на следующее изображение, когда матричный видеокоммутатор находится в режиме HOLD. Эта кнопка выполняет те же самые функции, что и кнопка FREEZE (СТОП-КАДР) в режиме управления видеомультиплексором.

20) **BEFORE (ПРЕДЫДУЩЕЕ) (ZOOM)**

Эта кнопка используется для перехода на предыдущее изображение, когда матричный видеокоммутатор находится в режиме HOLD. Эта кнопка выполняет те же самые функции, что и кнопка ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ) в режиме управления видеомультиплексором.

21) **ENTER (ВВОД)**

Эта кнопка используется для ввода выбранного пункта меню, или для ввода установленного значения. Эта кнопка выполняет те же самые функции, что и кнопка ENTER в режиме управления видеомультиплексором.



22) **DC9V 0.6A**

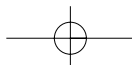
Входное гнездо для подключения источника питания 9 В постоянного тока.

23) **IN-RX-OUT**

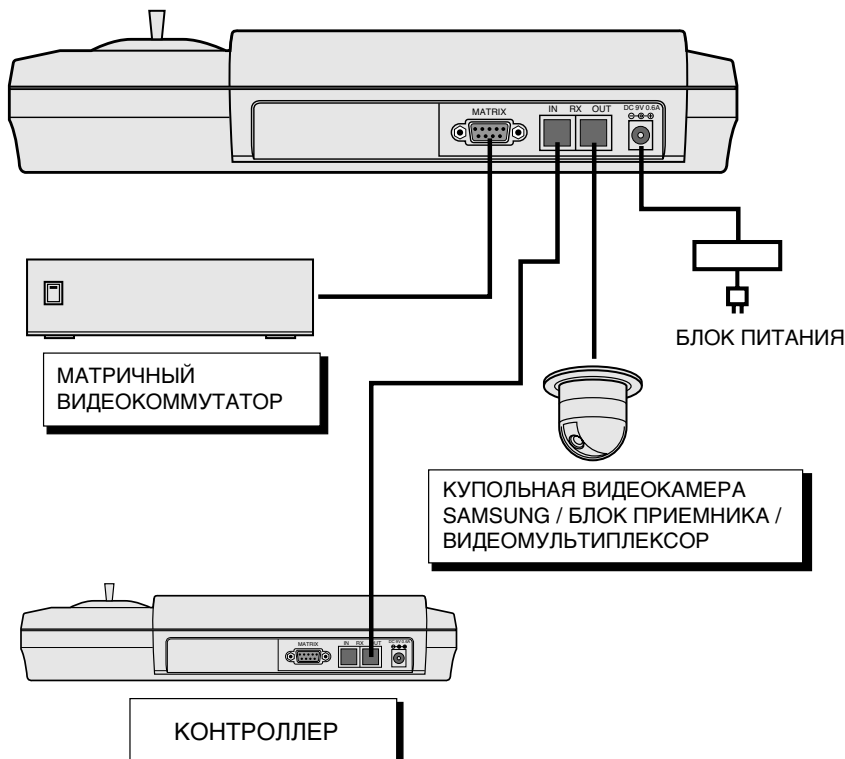
Разъемы коммуникационных линий RS-485 для подключения купольной видеокамеры Samsung, блока приемника, видеомультиплексора или линии RS-485 другого контроллера.

24) **MATRIX**

Этот разъем соединяется с разъемом порта RS-485 матричного видеокоммутатора.



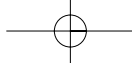
3. Установка и подключение



1) Подключите кабель RS-485.

Подключите купольную видеокамеру Samsung, видеомultipлексор или кабель интерфейса RS-485 от блока приемника к выходному разъему RX OUT, и подключите кабель интерфейса RS-485 другого контроллера к входному разъему RX IN, а кабель интерфейса RS-485 матричного видеоконтроллера к разъему матричного видеоконтроллера MATRIX. В разъеме RX контакт 3 (желтый) предназначен для сигнала данных "+", а контакт 5 (красный) предназначен для сигнала данных "-". В разъеме MATRIX контакт 2 предназначен для сигнала данных "+", а контакт 3 - для сигнала данных "-"

2) Подключите источник питания 9 В постоянного тока.



4. Настройки и управление

1) Настройки

- ① Для того чтобы войти в режим настроек, находясь в рабочем режиме, нажмите кнопку MENU.
- ② После нажатия кнопки MENU на ЖК-дисплее появится запрос на ввод пароля (INPUT PASSWORD). После ввода пароля на ЖК-дисплее появляется главное меню. Если проверка пароля отключена, то немедленно осуществляется вход в главное меню.
- ③ Выберите в главном меню нужный вам пункт, соответствующий настройке, которую вы хотите выполнить. Выберите нужный вам пункт меню с помощью кнопок “↑” и “↓”, и нажмите кнопку [ENTER] для того, чтобы вывести на дисплей соответствующее меню настроек. Если вы нажмете кнопку MENU, находясь в главном меню, то вы выйдете из режима настроек.

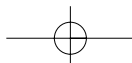
```
MON=[ 00 ]   CAM=[ 000 ]
MANUAL SELECT
MANUAL
```

```
INPUT PASSWORD
[      ]
```

```
→ CONTROLLER SET
CAMERA          SET
MATRIX          SET
```

- ④ **CONTROLLER SET (НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА)**
Если вы выберете в главном меню пункт CONTROLLER SET, то вы сможете выполнить настройку контроллера. Выберите нужный вам пункт меню с помощью кнопок “↑” и “↓”, и нажмите кнопку [ENTER] для того, чтобы вывести на дисплей соответствующее меню настроек. Для выхода из меню настроек контроллера нажмите кнопку MENU.

```
→ PASSWORD SET
BAUD RATE 38400
ADDRESS NO [ 0 ]
```



④-1 УСТАНОВКА ПАРОЛЯ

- Для ввода пароля установите курсор (→) на пункт PASSWORD SET (УСТАНОВКА ПАРОЛЯ), нажмите кнопку ENTER и введите 4 цифры.
- Для того чтобы выбрать, нужно или не нужно использовать пароль, установите курсор (→) на позицию DISABLE (ОТКЛЮЧИТЬ) или ENABLE (ВКЛЮЧИТЬ) и нажмите кнопку ENTER. Для выхода из режима настроек нажмите кнопку MENU.

→ PASSWORD SET
ENABLE

④-2 УСТАНОВКА СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ

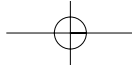
Переместите курсор (→) на нужную вам скорость передачи данных в бодах, и нажмите кнопку ENTER.

→ 38400 bps
19200 bps
9600 bps
4800 bps

④-3 При установке адреса контроллера
переместите курсор (→) на позицию ADDRESS NO. (НОМЕР АДРЕСА), нажмите кнопку ENTER, введите номер адреса и снова нажмите кнопку ENTER.

PASSWORD SET
BAUD RATE 38400
→ ADDRESS NO [0]

- * “0”: АВТОНОМНЫЙ, “1”: ВЕДУЩИЙ, “2” - “8”: ВЕДОМЫЙ
- * Если используется только один блок, установите “0”.
- * Если используется несколько соединенных между собой блоков, установите для одного из них адрес “1”, а для остальных “2” - “8”. Если для одного из этих блоков установлен адрес “0”, то будет возникать ошибка связи.
- * Если подключен Web-передатчик Samsung, или система цифровой записи, то установите для него адрес “0”. Однако если работает несколько блоков, то будет возникать ошибка связи.



⑤ CAMERA SET (НАСТРОЙКА ВИДЕОКАМЕРЫ)

Если вы хотите выполнить настройки, относящиеся к купольной видеокамере Samsung, установите курсор (→) на позицию CAMERA SET в основном меню, и нажмите кнопку ENTER. После этого вы можете выполнить настройки для видеокамеры, используя для этого экранные меню, отображаемые на подключенном к камере мониторе, на котором обычно воспроизводятся поступающие с видеокамеры изображения.

```
MON=[ 00 ]   CAM=[ 000 ]
→CAMERA  MENU
  PRESET  SET
  DATA BACK UP
```

⑥ MATRIX SET (НАСТРОЙКА МАТРИЧНОГО ВИДЕОКОММУТАТОРА)

Если вы хотите выполнить настройки, относящиеся к матричному видеокоммутатору, установите курсор (→) на позицию MATRIX SET, и нажмите кнопку ENTER. После этого вы можете выполнить соответствующие настройки, используя для этого экранные меню, отображаемые на подключенном к камере мониторе, на котором обычно воспроизводятся поступающие с видеокамеры изображения.

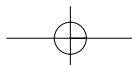
```
* MATRIX SET *
MENU KEY: < EXIT >
```

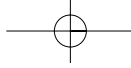
⑦ RESET SET (НАСТРОЙКА ПРЕДУСТАНОВОК)

Если вы хотите выполнить настройки предустановок для блока приемника (или для купольной видеокамеры Samsung), установите курсор (→) на позицию PRESET SET, и нажмите кнопку ENTER.

Сначала переместите курсор на номер предустановки, нажмите кнопку ENTER, введите номер, и снова нажмите кнопку ENTER. Затем установите курсор на опцию установки положения, управления панорамированием/наклоном или регулировки скорости затвора, и нажмите кнопку ENTER. Если вы хотите отменить выбранный номер предустановки, переместите курсор (→) на позицию DELETE (УДАЛИТЬ) и нажмите кнопку ENTER. Для возвращения в главное меню нажмите кнопку MENU.

```
MON=[ 00 ]   CAM=[ 000 ]
→PRESET NO [ 000 ]
  POSITION SET
  DELETE
```





⑧ DATA BACK-UP (КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ)

При замене купольной видеокамеры Samsung имеется возможность загрузить в новую видеокамеру данные настроек, сохраненные для заменяемой видеокамеры. Для выполнения этой функции установите курсор (→) на позицию DATA BACK-UP в меню CAMERA SET, и нажмите кнопку ENTER. Для возвращения в главное меню нажмите кнопку MENU.

- * Если используется несколько соединенных между собой контроллеров, копирование данных может быть выполнено только с помощью контроллера, для которого назначен номер адреса "1" (ВЕДУЩИЙ).

```
MON=[ 00 ] CAM=[ 000 ]
→CAM RESET
DOWN LOAD
UP LOAD
```

- ⑧-1 Для выполнения инициализации подключенной к контроллеру видеокамеры установите курсор (→) на позицию CAM RESET (ВОЗВРАТ ВИДЕОКАМЕРЫ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ), и нажмите кнопку ENTER.

```
MON=[ 00 ] CAM=[ 000 ]
* CAM RESET *
```

- ⑧-2 Для выполнения загрузки данных настроек в видеокамеру, установите курсор (→) на позицию DOWNLOAD (ЗАГРУЗКА), и нажмите кнопку ENTER.

```
MON=[ 00 ] CAM=[ 000 ]
DOWN LOADING...
ADDR :
```

- ⑧-3 Если вы хотите выгрузить данные настроек из видеокамеры, установите курсор (→) на позицию UPLOAD (ВЫГРУЗКА), и нажмите кнопку ENTER.

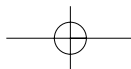
```
MON=[ 00 ] CAM=[ 000 ]
UP LOADING...
ADDR :
```

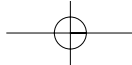
⑨ УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОМУЛЬТИПЛЕКС ОРОМ

Для управления видеомультиплексором нажмите кнопку MUX CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОМУЛЬТИПЛЕКС ОРОМ).

```
MON=[ 001 ] CAM=[ 000 ]
MULTIPLEX CONTROL
```

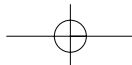
- * При возникновении ошибки связи на второй строке ЖК-дисплея (справа) на короткое время появляется сообщение FERRX (ОШИБКА), которое затем исчезает.





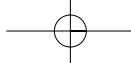
2) Управление видеокамерой

- ① Для управления видеокамерой сначала нужно выбрать видеокамеру, работой которой вы хотите управлять. После нажатия кнопок CAM+NUMBER+ENTER на ЖК-дисплее появляется номер видеокамеры.
- ② На третьей строке ЖК-дисплея отображается текущий режим управления видеокамерой. Сначала устанавливается режим "MANUAL" (РУЧНОЙ). В этом режиме управления вы можете с помощью джойстика и кнопок управления видеокамерой LENS CONTROL управлять поворотом светового луча и объективом видеокамеры. В зависимости от установки джойстика будет меняться скорость поворота светового луча.
- ③ AUTO PAN (АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПАНОРАМИРОВАНИЕ)
Чтобы видеокамера совершала периодические перемещения между двумя точками, установленными в меню видеокамеры, нажмите кнопку AUTO PAN. После этого загорается светодиод кнопки AUTO PAN, и на третьей строке ЖК-дисплея появляется сообщение "AUTO-PAN". Если вы хотите отменить режим автоматического панорамирования, еще раз нажмите кнопку AUTO PAN.
- ④ SCAN (СКАНИРОВАНИЕ)
Эта функция позволяет направлять камеру в разные точки, которые задаются в программе сканирования, и выполнять наблюдение в течение заданного времени. Если вы нажмете кнопку SCAN, когда видеокамера находится в режиме ручного управления, то будет выполняться сканирование. При этом загорается светодиод кнопки SCAN, и на ЖК-дисплее появляется сообщение "SCAN". Если вы хотите отменить режим сканирования, еще раз нажмите кнопку SCAN.
- ⑤ PATTERN (ШАБЛОН)
Эта функция позволяет наблюдать изображение, получаемое при перемещении видеокамеры в течение 30 с, которое задается пользователем в режиме настройки шаблона видеокамеры. Нажмите кнопку PATTERN, находясь в режиме ручного управления, введите нужный вам номер шаблона, и нажмите кнопку ENTER для того, чтобы видеокамера работала в режиме шаблона. При этом загорается светодиод кнопки PATTERN, и на ЖК-дисплее появляется сообщение "PATTERN []". Если вы хотите отменить режим шаблона, еще раз нажмите кнопку PATTERN.
- ⑥ PRESET (ПРЕДУСТАНОВКА)
Эта функция позволяет наблюдать изображение, получаемое при установке видеокамеры в заранее выбранное пользователем положение. Нажмите кнопку PRESET, введите нужный вам номер предустановки, и нажмите кнопку ENTER. При этом загорается светодиод кнопки PRESET, и на ЖК-дисплее появляется сообщение "PRESET []". После выполнения этой операции видеокамера возвращается в режим ручного управления.



3) Управление работой блока приемника

- ① Для управления работой блока приемника сначала нужно выбрать блок приемника, работой которого вы хотите управлять. Так как на ЖК-дисплее показываются только номера видеокамер, то сначала нужно выбрать номер видеокамеры с помощью нажатия кнопок CAM+НОМЕР+ENTER, после этого на ЖК-дисплее появляется номер видеокамеры. (Номер видеокамеры соответствует номеру адреса блока приемника).
- ② На третьей строке ЖК-дисплея отображается текущий режим управления видеокамерой. Сначала устанавливается режим "MANUAL" (РУЧНОЙ). В этом режиме управления вы можете с помощью джойстика и кнопок управления видеокамерой LENS CONTROL управлять поворотом светового луча и объективом видеокамеры.
- ③ PRESET (ПРЕДУСТАНОВКА)
Эта функция позволяет наблюдать изображение, получаемое при установке в блоке приемника заранее выбранного пользователем положения камеры. Нажмите кнопку PRESET, введите нужный вам номер предустановки, и нажмите кнопку ENTER. При этом загорается светодиод кнопки PRESET, и на ЖК-дисплее появляется сообщение "PRESET []". Если вы хотите отменить режим предустановки, еще раз нажмите кнопку PRESET.
- ④ Управление вспомогательными выходами питания
Эта функция обеспечивает управление вспомогательными выходами питания на блоке приемника. Если вы хотите выдать питающее напряжение с выходных гнезд AUX1-AUX4, нажмите соответствующую кнопку AUX. После этого на четвертой строке ЖК-дисплея появляется обозначение соответствующего выхода AUX. Если вы хотите отменить выдачу питающего напряжения на выходное гнездо AUX, еще раз нажмите соответствующую кнопку AUX.



4) Управление работой матричного видеоконмутатора

① РУЧНОЙ ВЫБОР

Эта функция позволяет вам вывести изображения с нужных вам видеокамер на нужные вам мониторы.

Для выбора монитора нажмите кнопки MON+HOME+ENTER, а для выбора видеокамеры нажмите кнопки CAM+HOME+ENTER. При этом номер входного канала матричного видеоконмутатора не должен совпадать с адресом ни одной из видеокамер, и с адресом ни одного из блоков приемников.

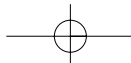
На первой строке ЖК-дисплея появляется номер выбранного монитора и номер выбранной видеокамеры. А на второй строке ЖК-дисплея отображается режим работы матричного видеоконмутатора.

② ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕР

Эта функция позволяет вам автоматически переключать видеокамеры, соответствующие каждому монитору, подключенному к матричному видеоконмутатору. Когда вы нажимаете кнопку SEQUENCE (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ), находясь в режиме ручного управления, то происходит последовательное переключение видеокамер, соответствующих мониторам, адреса которых отображаются на ЖК-дисплее.

В это время на ЖК-дисплее воспроизводится индикатор режима последовательного переключения видеокамер. Если при выполнении последовательного переключения видеокамер вы нажмете кнопку HOLD (УДЕРЖАНИЕ), то автоматическое переключение видеокамер прекращается, и на ЖК-дисплее появляется индикатор режима удержания. Если в этом состоянии вы нажмете кнопку NEXT (СЛЕДУЮЩЕЕ) или BEFORE (ПРЕДЫДУЩЕЕ), то выполняется переключение соответственно на следующее или не предыдущее изображение.

Если вы хотите вернуться в режим автоматического переключения видеокамер, нажмите кнопку SEQUENCE. Если вы хотите вернуться из режима последовательного переключения видеокамер в режим ручного управления, то нажмите кнопки CAM+HOME+ENTER.



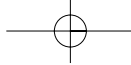
③ ПРОХОД (TOUR)

Эта функция позволяет вам вывести программу последовательного переключения видеокамер, заданную в матричном видеокоммутаторе, на нужный вам монитор. Сначала выберите монитор, на который вы хотите вывести программу, а затем нажмите кнопки TOUR+HOMER+ENTER. Выполняется автоматическое переключение видеокамер в соответствии с программой прохода, и на ЖК-дисплее появляется индикатор "TOUR [NO] RUN" (ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОХОДА [№]). Если при выполнении прохода вы нажмете кнопку HOLD, то автоматическое переключение видеокамер прекращается, и на ЖК-дисплее воспроизводится индикатор режима удержания прохода "TOUR [HOMER] HOLD". Если в этом состоянии вы нажмете кнопку NEXT или BEFORE, то выполняется переключение соответственно на следующее или на предыдущее изображение.

Если вы хотите вернуться в режим автоматического переключения видеокамер, нажмите кнопку SEQUENCE. Если вы хотите вернуться из режима последовательного переключения видеокамер в режим ручного управления, то нажмите кнопки CAM+HOMER+ENTER.

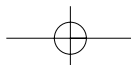
④ Функция SALVO

Эта функция позволяет вам одновременно вывести изображения с видеокамер, соответствующих группе мониторов, заданной в программе Salvo матричного видеокоммутатора, на нужные вам мониторы. Если вы хотите выбрать нужную вам группу мониторов, используемых в программе Salvo, нажмите кнопки SALVO+HOMER+ENTER. После этого на ЖК-дисплее появляется сообщение "SALVO [HOMER]". Если в этом состоянии вы нажмете кнопку NEXT или BEFORE, то выполняется переключение на следующий номер программы Salvo или на предыдущий номер программы Salvo. Выполняется последовательное переключение между всеми программами Salvo, и на ЖК-дисплее воспроизводится индикатор "SALVO [HOMER] RUN" (ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ SALVO [HOMER]). Если в этом состоянии вы нажмете кнопку HOLD, то автоматический проход останавливается на предыдущем номере программы Salvo. Если вы хотите вернуться в режим ручного управления, нажмите кнопки CAM+HOMER+ENTER.



5) Управление видеомультимплексором

- ① Установка режима управления видеомультимплексором
Для перехода в режим управления работой видеомультимплексора нажмите кнопку MUX CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОМУЛЬТИПЛЕКСОРОМ).
- ② Как осуществляется управление “ВЫХОДОМ НА МОНИТОР”
Вы можете осуществлять управление “ВЫХОДОМ НА МОНИТОР” с помощью нажатия кнопки “MON” (МОНИТОР) в режиме управления видеомультимплексором и выбора значения номера адреса RS-485 + 1 (нечетное число в диапазоне от 1 до 253) видеомультимплексора с последующим нажатием кнопки ENTER. Это также может выполняться на передней панели видеомультимплексора. См. раздел 2. Названия и функции органов управления.
- ③ Как осуществляется управление выходом “SPOT OUT”
Вы можете осуществлять управление выходом “SPOT OUT” с помощью нажатия кнопки “MON” (МОНИТОР) в режиме управления видеомультимплексором и выбора значения номера адреса RS-485 + 1 (четное число в диапазоне от 2 до 254) с последующим нажатием кнопки ENTER.
 - “1~16” + ENTER: фиксированный вывод выбранного канала.
 - Если вы нажимаете кнопку HOLD (SEQUENCE), то выбирается переключение вывода каналов. (Переключение вывода каналов выполняется согласно установке для выхода “SPOT OUT”, выполненной в меню MULTIPLEX).
- ④ Как выйти из режима управления видеомультимплексором
 - Для того чтобы выйти из режима управления видеомультимплексором нажмите кнопку MUX CONTROL.
 - После нажатия кнопки CAM вы выходите из режима управления видеомультимплексором и можете выбрать номер адреса видеокамеры.



5. Что нужно делать в случае нарушения нормальной работы

Признак отклонения от нормы	Корректирующие действия
Не выполняется управление работой видеокамеры	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте полярность подключения линии связи RS-485 2. Убедитесь, что правильно установлен номер адреса видеокамеры
Номер входного канала матричного видеокмутатора отличается от номера видеокамеры	Установите одинаковые номера для входного канала матричного видеокмутатора и адреса видеокамеры
Вы забыли пароль для этого устройства и не можете войти в меню настроек	Удерживая кнопку RESET в нажатом положении, включите питание устройства, при этом выполняется сброс настроек устройства в исходное состояние, установленное на заводе, и вы можете войти в меню настроек.

* В конструкцию изделия и в эту инструкцию могут вноситься изменения, например, вследствие расширения функциональных возможностей изделия.

6. Технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ
Коммуникационный порт	Тип интерфейса	RS-485
	Тип разъема	Модульный x2, D-SUB x1
	Скорость передачи данных	4800, 9600, 19 200, 38 400 бит/с
Дисплей	ЖК-дисплей	20 знаков x 4 строки
	Светодиодные индикаторы	MENU, PRESET, PATTERN, SCAN, AUTO PAN, RESET
Коммутация и управление	Коммутация видеосигнала	SEQUENCE, TOUR, SALVO
	Панорамирование / Наклон и управление объективом	Панорамирование влево/вправо
		Наклон вверх/вниз
		Открытие/закрытие диафрагмы
Управление внешним оборудованием	Фокусировка дальше/ближе	
	Изменение фокусного расстояния объектива - телеобъектив/широкоугольный объектив	
	Предустановка, автоматическое панорамирование, сканирование, шаблон	
	Выходы AUX1, AUX2, AUX3, AUX4	
Источник питания		9 В постоянного тока, 600 мА
Габаритные размеры		315 (Ш) x 205 (Г) x 65 (В) мм
Масса		1,1 кг (без входящих в комплект поставки принадлежностей)
Разъем порта RS-485		Контакт 3 (желтый): сигнал данных (+), Контакт 5 (красный): сигнал данных (-)
Разъем D-SUB		Контакт 2: сигнал данных (+), Контакт 3: сигнал данных (-)



КОНТРОЛЛЕР СИСТЕМЫ

SSC-1000

Руководство пользователя



