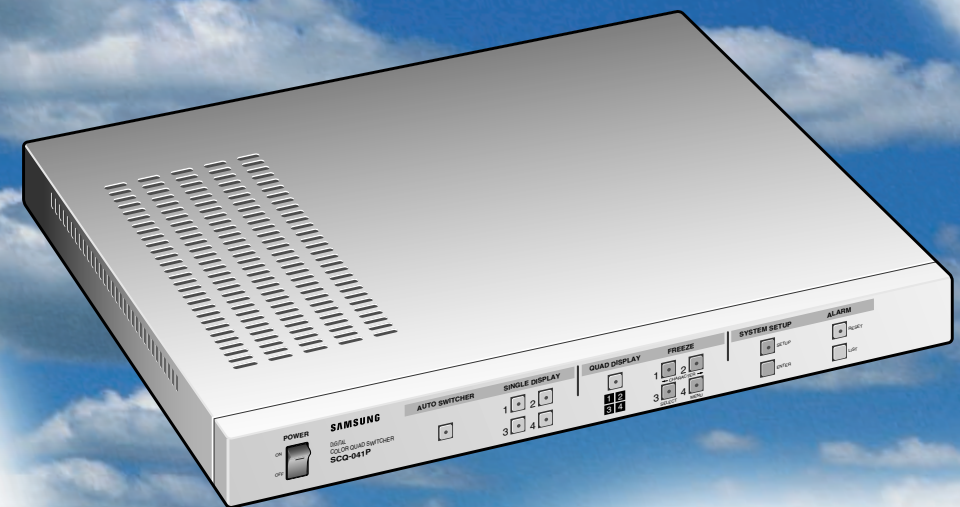






SCQ-041P

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



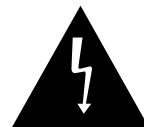
**ЦИФРОВОЙ
ВИДЕОМУЛЬТИПЛЕКСОР**

Part No.: AB68-00486A
Printed in Korea

	ВНИМАНИЕ ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАТЬ!	
<p>ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ ИЗДЕЛИЯ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ</p>		

Графические символы

Символ молнии со стрелкой внутри равностороннего треугольника указывает на то, что внутри изделия имеется “опасное напряжение”, величина которого является достаточной для поражения 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 устройства, 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 видеоустройстве и содержащиеся в инструкциях по эксплуатации.
4. **Следуйте всем инструкциям:** Необходимо строго соблюдать все инструкции по эксплуатации.
5. **Чистка:** Перед выполнением чистки видеоустройства отсоедините его шнур питания от розетки. Выполняйте чистку влажной тканью.
6. **Приспособления:** Не пользуйтесь приспособлениями, которые не рекомендованы изготовителем, 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 или продаются вместе с видеоустройством. При установке видеоустройства строго соблюдайте инструкции изготовителя, а также используйте при этом монтажные принадлежности, рекомендованные
- 8.A. Соблюдайте осторожность во время перемещения видеоустройства, установленного на тележке. Резкие остановки, приложение чрезмерных усилий и неровная поверхность могут стать 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 аналогичные 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 если это нарушает инструкции изготовителя.



-
10. **Источники питания:** Это видеоустройство должно подключаться только к такому источнику питания, параметры которого указаны в его паспортной табличке. Если вы не уверены в том, что параметры электросети в месте установки видеоустройства соответствуют указанным в паспортной табличке, проконсультируйтесь по этому вопросу с дилером изготовителя устройства 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 розетки электросети и отсоедините видеоустройство от системы кабельного телевидения. Это предотвратит повреждение видеоустройства в результате воздействия на него грозových 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:

Отсоедините видеоустройство от розетки сети переменного тока и обратитесь к квалифицированному специалисту в следующих случаях:

- а. Если был поврежден шнур питания или штепсельная вилка шнура питания.
 - б. Если внутрь видеоустройства попала жидкость или посторонние предметы.
 - в. Если видеоустройство попало под дождь или подверглось 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 видеоустройства, следует убедиться в том, что обслуживающий его специалист использует запасные части, указанные изготовителем или имеющие такие же характеристики, как и заменяемый компонент. Запрещенные замены могут привести к пожару, поражению электрическим током и другим инцидентам.
- 18. Проверка безопасности:** После завершения технического обслуживания или ремонта видеоустройства попросите специалиста по техническому обслуживанию проверить, что видеоустройство находится в нормальном рабочем состоянии.

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Общий обзор SCQ-041P	1~7
Общее описание	1
Функциональные возможности и характеристики	2
Наименование компонент и функциональных возможностей	3
Глава 2. Установка SCQ-041P	8~12
Требования к установке	8
Меры предосторожности при установке	9
Распаковка	11
Установка SCQ-041P в стойку	12
Глава 3. Подключение других устройств/компонентов	13~16
Подключение видеокамер	13
Подключение видеомэгнитофона	14
Подключение монитора	15
Подключение тревожной сигнализации	16
Подключение внешних устройств	16
Глава 4. Конфигурирование SCQ-041P	17~25
Задание наименования канала	18
Задание даты/времени	20
Задание режима отображения	21
Задание сигналов тревоги	22
Настройка автоматического переключения каналов	24
Настройка обнаружения пропадания видеосигнала	25
Глава 5. Сигналы тревоги	26~30
Спецификации разъемов входов/выходов сигналов тревоги	26
Режим сигналов тревоги	27
Просмотр списка сигналов тревог	28
Поиск информации сигналов тревоги	29
Ситуации, когда сигналы тревоги используются	29
Отключение сигналов тревоги	30

Глава 6. Обнаружение пропадания видеосигнала канала (LOSS)	31~32
.....	
Поиск пропадания сигнала в каждом режиме.....	31
Возврат в нормальный режим	32
Приложение А. Технические характеристики SCQ-041P	33~35
Технические характеристики	33
Внешний вид	35
Приложение Б Таблица контактов соединителя для дистанционного управления.....	36~37
Таблица RS-232C	37
Параметры соединения	37
Приложение С. Устранение проблем	38

Глава 1. Общий обзор SCQ-041P

Общее описание

Четырехканальный видеокмутатор SCQ-041P обеспечивает возможность уменьшения и объединения в отдельное изображение четырех изображений, получаемых на вход, например, с видеокамер замкнутой системы видеонаблюдения и выдачи изображения с каждой камеры на четверть экрана монитора (режим квадратора). SCQ-041P выдает на экран подключенного монитора название канала, состоящее максимум из 8 буквенно-цифровых знаков. SCQ-041P также обеспечивает другие функциональные возможности, например, отображение времени, прием внешних сигналов тревоги и дистанционное управление, что позволяет использовать его в разнообразных системах.

Функциональные возможности и характеристики

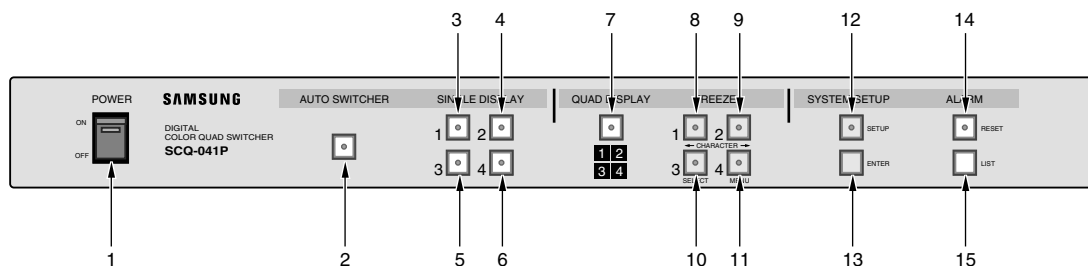
В SCQ-041P имеются следующие возможности и характеристики:

- При нажатии кнопки “SETUP” (настройка), находящейся на передней панели SCQ-041P, можно легко найти и воспользоваться различными режимами настройки через меню.
- Можно подключить максимум до четырех цветных или черно-белых видеокамер.
- Можно преобразовать четыре изображения размером в одну четвертую часть экрана, получаемые по четырем каналам, в единое изображение на экране и использовать функцию автоматического переключения каналов.
- Также предусмотрена функция настройки отображения даты/времени.
- Можно делать стоп-кадр важного момента в режиме квадратора, используя кнопку “FREEZE”.
- Если действует тревога, то на экране показывается сигнал тревоги и изображение соответствующего канала. Если действует несколько состояний тревоги, то экран автоматически переходит в режим квадратора, чтобы можно было контролировать больше одного канала одновременно.
- Пропадание сигнала в канале заставляет включаться зуммер и на экран выдается сигнал пропадания канала.
- Если подключить кабель к ПКс использованием разъема RS-232C, то можно использовать функцию дистанционного управления.
- Поскольку в SCQ-041P используется источник питания, допускающий свободный тип входного напряжения, то может применяться питание от 100 В до 240 В переменного тока.
- При подключении четырех видеокамер обеспечиваются 4 согласующих сопротивления на 75 Ом с целью направления отдельных сигналов на другие устройства без использования видеоусилителя-распределителя.

Наименование компонент и функциональных возможностей

Перед тем, как установить SCQ-041P, ознакомьтесь с названиями и функциями кнопок и переключателей, расположенных как на передней, так и на задней панели.

Вид спереди SCQ-041P



№ п/п	Наименование	Функция
1	Выключатель питания	Включение и выключение электропитания SCQ-041P
2	AUTOSWITCHER автопереключатель	Функциональная кнопка для выдачи на экран поочередно изображений каждого канала, в котором нет пропадания изображения.
3	SINGLE DISPLAY-1 Один канал - 1	Выдает только входной сигнал канала 1
4	SINGLE DISPLAY-2 Один канал - 2	Выдает только входной сигнал канала 2
5	SINGLE DISPLAY-3 Один канал - 3	Выдает только входной сигнал канала 3
6	SINGLE DISPLAY-4 Один канал - 4	Выдает только входной сигнал канала 4
7	QUAD DISPLAY Режим квадратора	Выдает на экран изображения четырех каналов в режиме квадратора

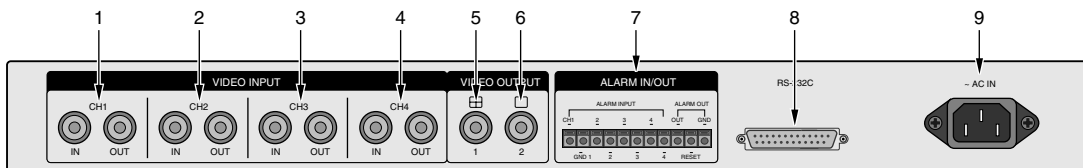
8	FREEZE-1 Стоп-кадр в канале 1	Нажмите кнопку “QUAD DISPLAY”, а затем данную кнопку, чтобы получить стоп-кадр в канале 1. Повторное нажатие на эту кнопку отменяет режим стоп-кадра.
	← CHARACTER Символ	Нажмите кнопку “SETUP” (настройка) для входа в режим настройки системы. Можно ввести название/наименование канала. Более подробная информация приведена в главе 4 “Конфигурирование системы”.
9	FREEZE-2 Стоп кадр в канале 2	Нажмите кнопку “QUAD DISPLAY”, а затем данную кнопку, чтобы получить стоп-кадр в канале 2. Повторное нажатие на эту кнопку отменяет режим стоп-кадра.
	CHARACTER → Символ	Нажмите кнопку “SETUP” (настройка) для входа в режим настройки системы. Можно вводить название/наименование канала.
10	FREEZE-3 Стоп кадр в канале 3	Нажмите кнопку “QUAD DISPLAY”, а затем данную кнопку, чтобы получить стоп-кадр в канале 3. Повторное нажатие на эту кнопку отменяет режим стоп-кадра.
	SELECT Выбор	Нажмите кнопку “SETUP” (настройка) для входа в режим настройки системы. Можно выбирать различные настройки или передвигать курсор.
11	FREEZE-4 Стоп кадр в канале 4	Нажмите кнопку “QUAD DISPLAY”, а затем данную кнопку, чтобы получить стоп-кадр в четвертом канале. Повторное нажатие на эту кнопку отменяет режим стоп-кадра.
	MENU Меню настройки	Нажмите кнопку “SETUP” (настройка) для входа в режим настройки системы. Можно установить стрелку (“→”) в нужное меню для выбора канала.

12	SETUP Настройка	Нажмите эту для выдачи на четверть экрана главного меню настройки. Выбор этого меню позволяет настраивать различные режимы. Чтобы выйти из режима настройки системы, снова нажмите эту кнопку.
13	ENTER Ввод	Эта кнопка работает, только если была нажата кнопка настройки "SETUP"; она позволяет переходить между главным меню и подменю.
14	RESET Сброс	Если звучит сигнал тревоги или пропал сигнал канала, эта кнопка подсвечивается зеленым светом. Чтобы снять сигнал тревоги, нажмите на эту кнопку. Однако в случае пропадания сигнала канала зеленый светодиод выключить нельзя.
15	LIST	Можно просмотреть список из восьми тревожных сообщений или сообщений о пропадании сигнала канала в порядке их генерации.

ЗАМЕЧАНИЕ:

Более подробно функции кнопок описаны в Главах 4 и 5.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ SCQ-041P

**ВНИМАНИЕ:**

Не подавайте постоянного напряжения свыше 2 В на следующие входные гнезда: “VIDEO INPUT-CH1”, “VIDEO INPUT-CH2”, “VIDEO INPUT-CH3”, “VIDEO INPUT-CH4” (вход видеосигнала по каналам 1, 2, 3 и 4 соответственно).

№ п/п	Наименование	Функция
1	VIDEO INPUT-CH1	Вход видеосигнала для подключения выхода видеокамеры ко входу CH1.
2	VIDEO INPUT-CH2	Вход видеосигнала для подключения выхода видеокамеры ко входу CH2.
3	VIDEO INPUT-CH3	Вход видеосигнала для подключения выхода видеокамеры ко входу CH3.
4	VIDEO INPUT-CH4	Вход видеосигнала для подключения выхода видеокамеры ко входу CH4.
5	VIDEO OUPUT-CH1	Можно вывести изображение в режиме квадратора, подключив выход видеосигнала к монитору или входу видео.
6	VIDEO OUPUT-CH2	Можно получить изображение в режиме квадратора или на весь экран, или автоматическое чередование на экране, подключив выход видеосигнала к монитору или входу видео.

7	ALARM IN/OUT Вход/выход сигнала тревоги	Соединитель управления сигналами тревоги, который подключает датчик к четырем разъемам входа сигнала тревоги и соединяет выход с внешним устройством, например, со входом сигнала тревоги видеомагнитофона длительной записи. Выход сброса сигнала тревоги должен быть соединен с входом сброса сигнала тревоги внешнего оборудования (такого, как видеомагнитофон длительной записи)
8	RS-232C	Обеспечивает возможность дистанционного управления SCQ-041P, подключив с использованием кабеля RS-232C разъем дистанционного управления к ПК, на котором установлено ПО эмуляции терминала.
9	~AC IN Вход переменного тока	Это входное гнездо для подключения электропитания переменного тока 100-240 В.

ЗАМЕЧАНИЕ:

Указанные выше разъемы 1-4 имеют автоматические согласующие сопротивления 75 Ом. Поэтому данное устройство может получать видеосигналы изображения от других устройств.

Глава 2. Установка SCQ-041P

Требования к установке

В данной главе описываются требования, выполнение которых обеспечит безопасную установку и эксплуатацию видеоконмутатора SCQ-041P.

SCQ-041P может устанавливаться на горизонтальном столе или в стойке. Система должна быть горизонтально сбалансирована; не следует размещать ее вертикально или наклонно. Расположение главной платы и конфигурация блока для электромонтажа играют важную роль в правильной работе системы. Если блоки размещены настолько близко, что затруднена вентиляция, система может работать ненормально, или будет затруднено ее обслуживание. Чтобы снизить опасность сбоя или отключения системы в результате неверной установки, обеспечьте достаточную вентиляцию в помещении, где смонтирована система, и плотно закройте крышку главного блока. Не пытайтесь снять крышку, поскольку в устройстве имеются токи высокого напряжения.

Для эксплуатации SCQ-041P требуется поддерживать следующие окружающие условия температуры и влажности:

- Рабочая температура : 0 - 40°C (32 - 86°F)
- Относительная влажность : 30%-90%
- Входное напряжение : 100 В- 240 В переменного тока
- Потребляемая мощность : 10 Вт
- Частота переменного тока : 50/60 Гц

ВНИМАНИЕ:

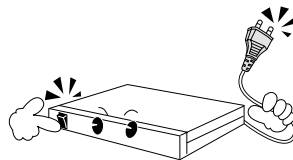
К эксплуатируемой системе должно подаваться электропитание с допустимыми колебаниями менее 10% от номинального напряжения. Вилка электропитания должна быть заземлена. Не подключайте другие потребляющие электроэнергию устройства или оборудование к одной розетке с данным устройством.

Рекомендуется применять автоматический регулятор напряжения в качестве источника стабильного электропитания. Если используется напряжение питания 240 В, нужно использовать соответствующий переходный адаптер для вилки на номинал 240 В.

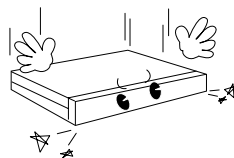
Меры предосторожности при установке

Меры предосторожности при установке

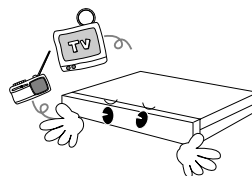
- Перед началом установки не забудьте выключить питание устройства.



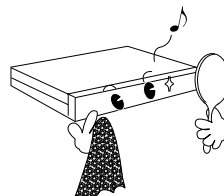
- Избегайте ударов и вибраций, так как это может привести к возникновению неисправностей.



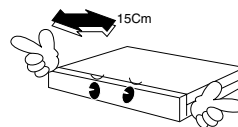
- Держите устройство подальше от магнитов, радиоприемников и телевизоров, так как это может привести к намагничиванию компонентов устройства.



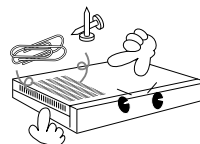
- Поддерживайте чистоту на месте установки оборудования во время установки и после установки устройства.



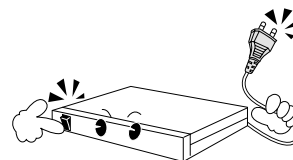
- Устройство должно быть установлено на плоской поверхности, и должно быть обеспечено хорошее охлаждение устройства на месте его установки. Между задней стенкой устройства и стеной комнаты должен быть зазор не менее 15 см.



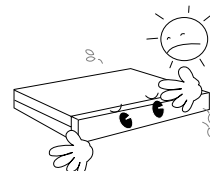
- Соблюдайте осторожность, чтобы случайно не уронить токопроводящие материалы в вентиляционные отверстия на корпусе устройства.



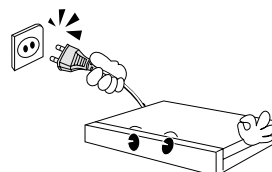
- При замене плавкого предохранителя в устройстве не забудьте выключить питание устройства и отсоединить его от сети переменного тока.



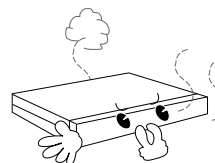
- На установленное устройство не должны падать прямые солнечные лучи, так как устройство не должно перегреваться. Не ставьте оборудование и не кладите инструменты на проходах. Невыполнение этого требования может привести к травмам.



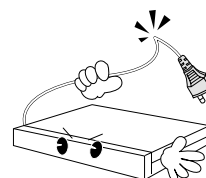
- Электрическая розетка (2-штыревая или 3-штыревая) должна быть заземлена.



- При появлении дыма или необычного запаха немедленно прекратите пользоваться устройством, иначе может возникнуть пожар или вы можете получить поражение электрическим током. В этом случае немедленно выключите устройство и обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.



- Не забывайте об опасностях, которые могут возникать из-за мокрого пола, незаземленного удлинительного шнура питания, изношенного шнура питания или отсутствия защитного заземления.



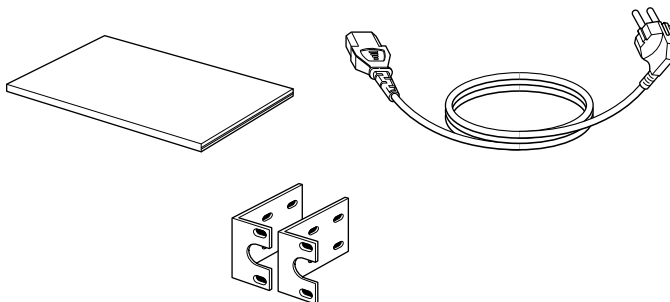
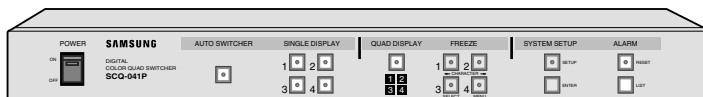
ВНИМАНИЕ

Чистка устройства должна выполняться с помощью сухой ткани. Если устройство очень сильно загрязнено, протрите его мягкой тканью, смоченной в растворе мягкого моющего средства, а затем протрите насухо чистой, мягкой тканью. Не пользуйтесь для чистки устройства спиртом, бензолом и растворителями для краски, так как они могут повредить наружное покрытие устройства.

Распаковка

Получив систему SCQ-041P, откройте коробку и поставьте устройство на подставку или поместите там, где оно будет монтироваться. Проверьте комплектующие в упаковке согласно следующему списку:

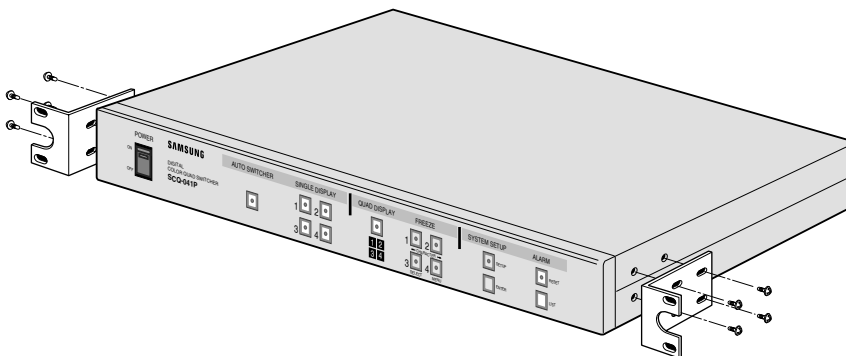
- ГЛАВНЫЙ (СИСТЕМНЫЙ) БЛОК SCQ-041P
- РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
- ШНУР ПИТАНИЯ (1 шт.)
- МОНТАЖНЫЕ СКОБЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В 19-дюймовую СТОЙКУ (2 шт.)



Установка SCQ-041P в стойку

Имеется в виду стандартная 19-дюймовая стойка для установки электронной аппаратуры. Для монтажа SCQ-041P в стойку нужно выполнить следующее:

1. Выверните монтажные винты из отверстий и совместите скобы для монтажа в стойку вертикально в одной плоскости с передней панелью.
2. Вставьте винты в отверстия скоб для монтажа в стойку и соответствующие отверстия в корпусе SCQ-041P.
3. Слегка затяните винты, чтобы скобы для монтажа в стойку свободно удерживались на месте.
4. Выровняйте скобу заподлицо с передней панелью корпуса SCQ-041P.
5. Затяните монтажные винты, так чтобы скоба плотно крепилась к корпусу SCQ-041P. Будьте осторожны, не затягивайте винты слишком туго.
6. Повторите то же самое со второй скобой для монтажа в стойку с другого бока SCQ-041P.



После того, как обе скобы для монтажа в стойку закреплены на корпусе SCQ-041P, поместите видеоконмутатор SCQ-041P в соответствующее место в стойке и крепко закрепите его в стойке.

Осторожно:

При монтаже SCQ-041P в стойку обеспечьте минимальное расстояние между SCQ-041P и другим оборудованием не менее 22 мм (половина высоты SCQ-041P).

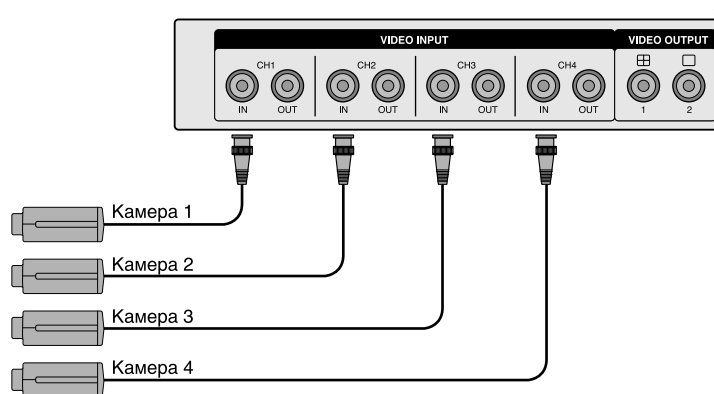
Глава 3. Подключение других устройств/компонентов

KSCQ-041P могут подключаться монитор, видео камера, видеоманитон, персональный компьютер (ПК) и другие внешние устройства. В данной главе описывается подключение таких устройств.

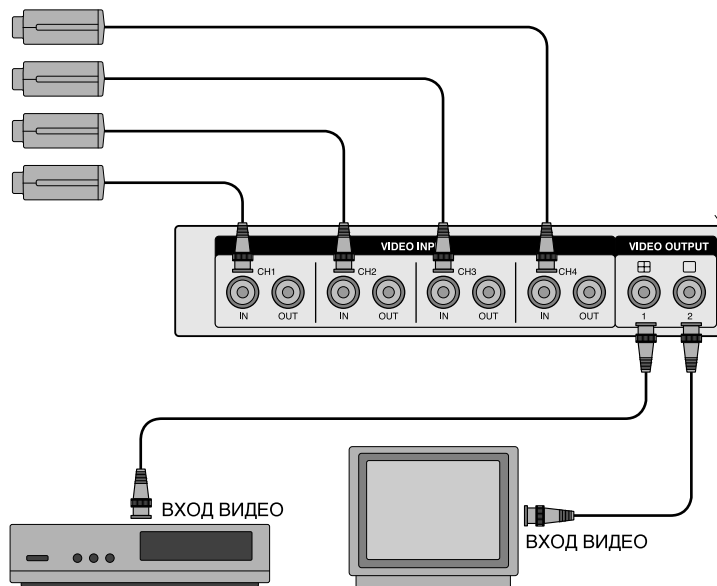
ОСТОРОЖНО

Не подавайте напряжение свыше 2 В постоянного тока на входные гнезда видеоканалов “VIDEO INPUT-CH1”, “VIDEO INPUT-CH2”, “VIDEO INPUT-CH3”, “VIDEO INPUT-CH4”.

Подключение видеокамер



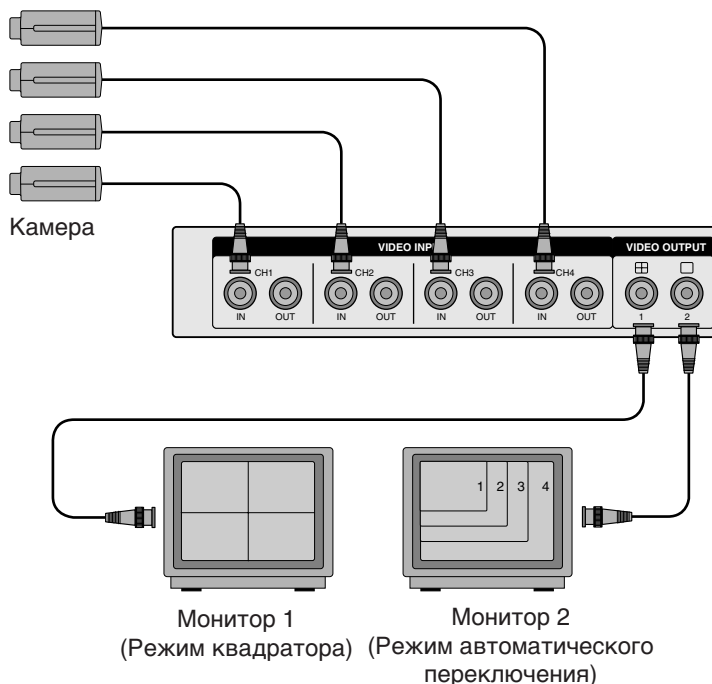
Подключение видеомagneитофона





ОСТОРОЖНО

Подключайте монитор и видеомagneитофон отдельно, каждый к своему разъему видеовыхода "VIDEO OUPUT".

Подключение монитора



При подключении монитора к видео выходу VIDEO OUTPUT, маркированному “” монитора будет выдаваться изображение в режиме квадратора. Если же подключить монитор к гнезду видео выхода, маркированному “” то на выход будет выдаваться изображение в режиме квадратора, полноэкранном режиме или в режиме автоматического переключения изображений.

ЗАМЕЧАНИЕ

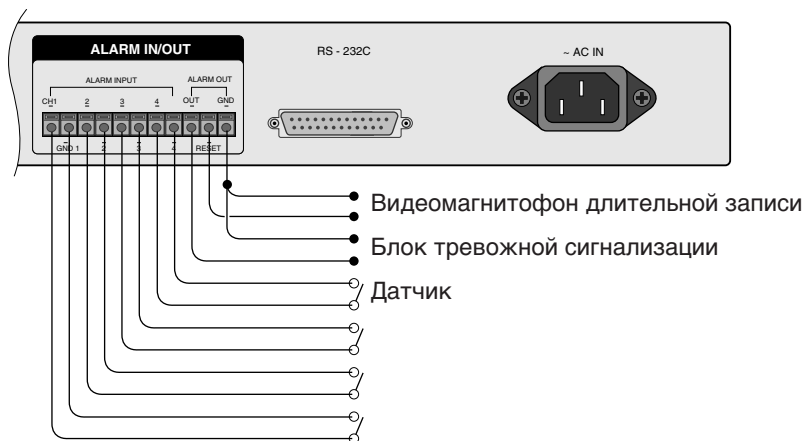
Что такое режим автоматического переключения?

Эта функциональная возможность позволяет переключаться по очереди между четырьмя видеоканалами на полный экран.

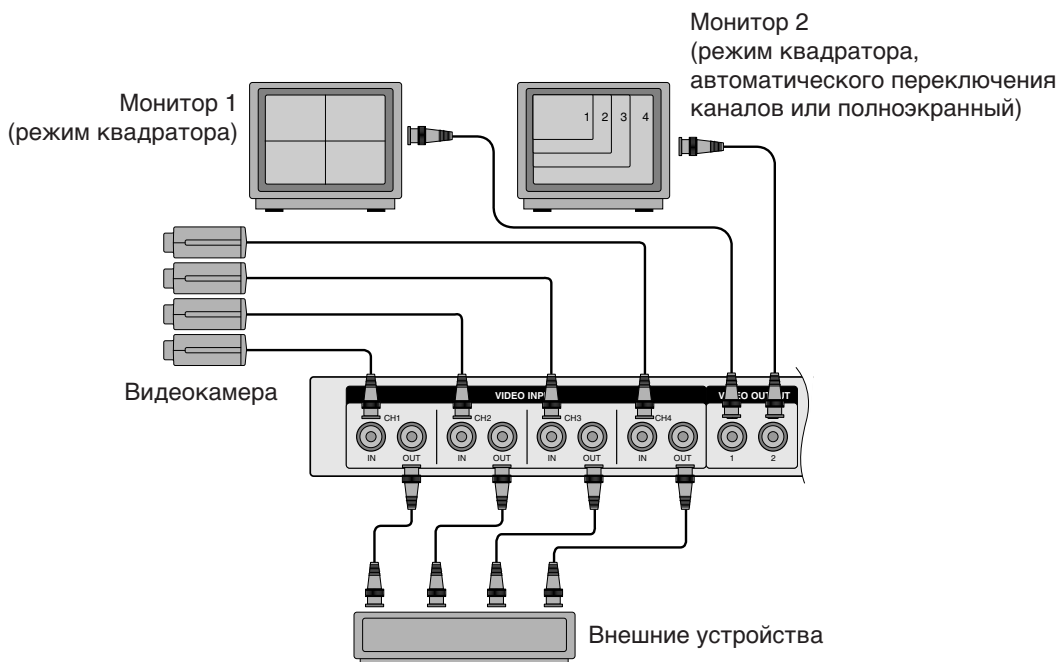
Однако если происходит пропадание видеосигнала, или же интервал переключения в пункте меню “AUTO SWITCHER SET” задан равным 0, то этот канал пропускается при переключении.

Если происходит пропадание видео сигнала, или интервал переключения в “AUTO SWITCHER SET” установлен на 0 для всех каналов, то происходит переключение в режим квадратора.

Подключение тревожной сигнализации



Подключение внешних устройств

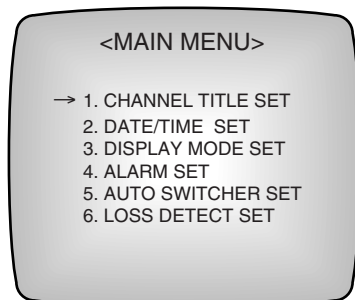


Глава 4. Конфигурирование SCQ-041P

В соответствии с описанной выше процедурой, можно приступить к конфигурированию системы, как только завершено подключение других устройств к SCQ-041P. Для настройки конфигурации системы необходимо войти в режим настройки, чтобы использовать настроечные меню. Процедура настройки системы следующая:

1. Проверьте все подключения питания в SCQ-041P и включите электропитание системы.
2. Нажмите кнопку “SETUP”; загорится зеленым светом светодиод на кнопке. Теперь в четверти экрана появится главное меню настройки системы, как показано ниже.

Если нажать кнопку “MENU” (меню), расположенную на передней панели системы, то можно перемещать стрелку “→”. Если нажать кнопку “SETUP” снова, то главное меню исчезнет, и одновременно погаснет зеленый светодиод. Теперь можно вернуться в предшествующий режим из режима настройки.



3. Теперь можно сконфигурировать каждый параметр основного меню.

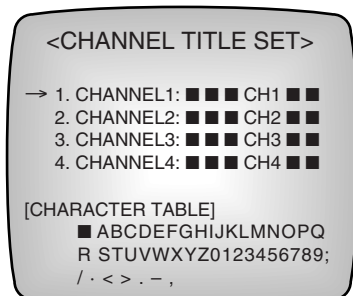
Задание наименования канала

Если система не находится в режиме настройки, нажмите кнопку “SETUP”, чтобы войти в этот режим.

Если видеосигналы подаются на 4 канала, то наименование каждого канала можно указывать восемью символами, комбинируя буквы, цифры и специальные символы. Задайте наименование канала, как описано ниже.

Нажмите кнопку “MENU” при отображении на экране главного меню, чтобы установить стрелку “→” сбоку строки “1 CHANNEL TITLE SET” (Задание наименования канала). Нажмите клавишу “ENTER” (ввод), чтобы появился вспомогательный экран для задания наименования канала, как показано ниже.

Теперь можно вводить знаки в позицию мигающего курсора.



- Нажатием кнопки “MENU” перемещайте стрелку “→”.
- урсор перемещайте нажатием на кнопку “SELECT” (выбор).
- Букву, которую нужно ввести в наименование канала, можно выбрать нажатием кнопки “← CHARACTER” или “CHARACTER →”.

Символы, которые можно вводить, приведены в таблице символов на рисунке выше.

ЗАМЕЧАНИЕ

Вместо символа “■” на экране будет появляться пробел.

Нажмите кнопку “← CHARACTER”, чтобы выбрать символ, стоящий слева в таблице символов выше.

Нажмите кнопку “CHARACTER →”, чтобы выбрать символ, стоящий справа в таблице символов выше.

После завершения ввода наименования каждого канала, нажмите кнопку “ENTER”. Главное меню исчезнет. Если нужно продолжить настройку системы, задавая иные параметры, переместите стрелку “→” на нужное меню.

Когда выполнены все настройки, нажмите кнопку “SETUP” для выхода из режима настройки системы.

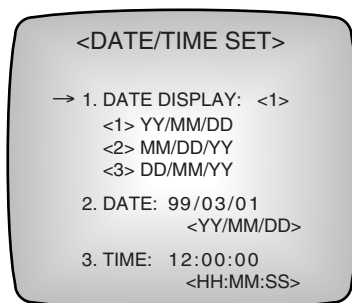
Задание даты/времени

Если система не находится в режиме настройки, нажмите кнопку “SETUP”, чтобы войти в этот режим.

Теперь можно задать текущую дату (год/месяц/день) и время (часы:минуты:секунды)

Нажмите кнопку “MENU” при отображении на экране главного меню, установите стрелку “→” на позицию “2. DATE/TIME SET” (установить дату /время) и нажмите кнопку “ENTER”, чтобы на экране появилось следующее подменю.

Символ, на котором находится мигающий курсор, можно изменять.



- Нажатием кнопки “MENU” перемещайте стрелку “→”.
- Курсор перемещайте нажатием на кнопку “SELECT” (выбор) в подменю “2. DATE” (Дата) и подменю “3. TIME” (Время).
- Нажмите на кнопку “SELECT”, чтобы выбрать нужный формат даты в подменю “1. DATE DISPLAY” (Показ даты).
- Нажатием кнопки “← CHARACTER” или “CHARACTER →” можно изменять числа в подменю “2. DATE” и “3. TIME”. При нажатии кнопки “← CHARACTER” значение уменьшается на единицу, а при нажатии на “CHARACTER→” значение увеличивается на единицу.

После завершения задания даты и времени нажмите кнопку “ENTER” для возврата в главное меню. Если нужно продолжить настройку системы, задавая иные параметры, переместите стрелку “→” на нужное меню. Когда выполнены все настройки системы, нажмите кнопку “SETUP” для выхода из режима настройки системы.

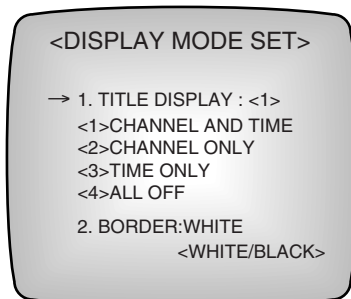
Задание режима отображения

Если система не находится в режиме настройки, нажмите кнопку “SETUP”, чтобы войти в этот режим.

Используя подменю “3. DISPLAY MODE SET” (задание режима отображения) можно задать границы, разделяющие экран на четыре сектора и режим отображения информации наименования канала на экране. Нажмите кнопку “MENU” при отображении на экране главного меню, чтобы установить стрелку “→” в позицию “3. DISPLAY MODE SET” (задание режима отображения), и нажмите кнопку “ENTER”, чтобы вывести на экран следующее подменю:

- Нажатием кнопки “MENU” перемещайте стрелку “→”.
- Ниже следует описание четырех параметров в меню “3. DISPLAY MODE SET”.

<1> CHANNEL AND TIME	Канал и время. Отображается наименование канала и время
<2> CHANNEL ONLY	Только канал. Отображается только наименование канала.
<3> TIME ONLY	Только время. Отображается только время.
<4> ALL OFF	Все отключено. Не отображается ни наименование канала, ни время.



Чтобы выбрать опцию, нажмите кнопку “SELECT”.

- Нажмите на кнопку “SELECT”, чтобы выбрать “BLACK” (черный) или “WHITE” (белый) для параметра меню “2. BORDER” (граница). Если выбрать “WHITE”, границы секторов разделенного экрана будут белыми. Если выбрать “BLACK”, границы секторов разделенного экрана будут черными.

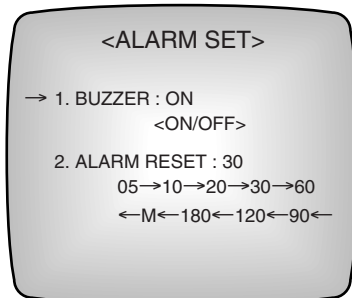
После завершения задания всех параметров, нажмите кнопку “ENTER” для возврата в главное меню. Если нужно продолжить настройку системы, задавая иные параметры, переместите стрелку “→” на нужное меню. Если вы закончили работу в этом меню, нажмите кнопку “SETUP”.

Задание сигналов тревоги

Если система не находится в режиме настройки, нажмите кнопку “SETUP”, чтобы войти в этот режим.

Если сигнал тревоги поступил на вход “ALARM” (тревога) на задней панели системы, то на экране будет показана буква A. На экране также будет указан канал, в котором действует тревога. Если поступает более двух сигналов тревоги, то можно видеть одновременно четыре канала в режиме квадратора.

Нажмите кнопку “MENU” при отображении на экране главного меню, установите стрелку “→” в позицию “4. ALARM SET” (Настройка тревоги) и нажмите кнопку “ENTER”. Появляется следующее подменю:



- Нажатием кнопки “MENU” перемещайте стрелку “→”.
- Используйте кнопку “SELECT” (выбор) для задания параметра меню “1. BUZZER” (зуммер). Если выбрать “ON” (включен), то звуковой сигнал будет выдаваться всякий раз, когда есть тревога или обнаружено пропадание видеосигнала канала. Если выбрать “OFF” (выключено), то звукового оповещения о тревоге не будет, даже если есть тревога или обнаружено пропадание видеосигнала канала. В меню “2. ALARM RESET” (сброс тревоги) используйте кнопку “SELECT” для задания времени до сброса сигнала тревоги (ALARM RESET TIME). Эта функция позволяет задать время, в течение которого действует сигнал тревоги, пока есть тревога. Ниже приводятся интервалы времени действия сигнала тревоги:
05 сек. → 10 сек. → 20 сек. → 30 сек. → 60 сек. → 90 сек. → 120 сек. → 180 сек. → вручную

ЗАМЕЧАНИЕ

Если выбран вариант М (вручную), то тревога действует, только если уровень TTL сигнала тревоги на входе низкий “LOW”.

После завершения задания режима тревоги нажмите кнопку “ENTER” для возврата в главное меню.

Если нужно продолжить настройку системы, задавая иные параметры, переместите стрелку “→” на нужное меню. Когда завершена работа в режиме настройки, нажмите кнопку “SETUP” для выхода из режима настройки системы.

ЗАМЕЧАНИЕ

Что такое уровень TTL?

Уровень TTL низкий (“LOW”): 0 В - 0,6 В

Уровень TTL высокий (“HIGH”): 5 В

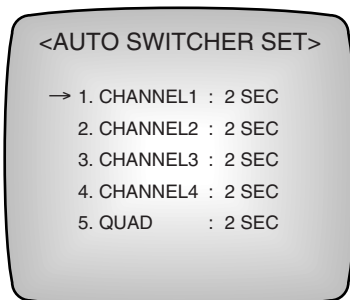
Настройка автоматического переключения каналов

Если система не находится в режиме настройки, нажмите кнопку “SETUP”, чтобы войти в этот режим.

Можно задать длительность непрерывного вывода изображения отдельного канала на экран перед переключением на другой канал в режиме автоматического переключения каналов.

Более того, можно сделать настройки так, чтобы выбранный канал пропускаться при выводе изображения в режиме автоматического переключения каналов.

Нажмите кнопку “MENU” при отображении на экране главного меню, установите стрелку “→” на позицию “5. AUTO SWITCHER SET” (установка автоматического переключения) и нажмите кнопку “ENTER”, чтобы вывести на экран подменю:



- Нажатием кнопки “MENU” перемещайте стрелку “→”.
- Задайте нужный интервал времени изображения каждого канала, используя кнопки “← CHARACTER” или “CHARACTER →”.

Например, если задать интервал вывода изображения каждого канала на экран равным “5”, то автоматически каждый канал будет поочередно выводиться на экран в течение 5 сек.

- Если задать интервал времени вывода изображения канала равным нулю, или в случае пропадания видеосигнала канала, соответствующий канал будет пропускаться при поочередном выводе на экран, т.е. в режиме автоматического переключения (AUTO SWITCHER) система сразу переключится на следующий канал.

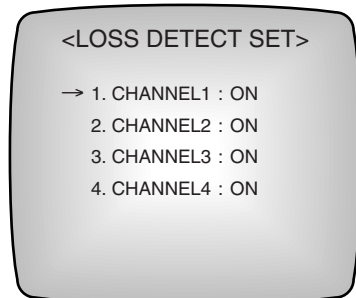
После завершения настройки автоматического переключения каналов “AUTO SWITCHER” нажмите кнопку “ENTER” для возврата в главное меню. Если нужно продолжить настройку системы, задавая иные параметры, переместите стрелку “→” на нужное меню. Когда выполнены все нужные настройки, нажмите кнопку “SETUP” для выхода из режима настройки системы.

Настройка обнаружения пропадания видеосигнала

Если система не находится в режиме настройки, нажмите кнопку “SETUP”, чтобы войти в этот режим.

Теперь можно включить/отключить обнаружение пропадания видеосигнала (LOSS DETECT ON/OFF) по каждому каналу.

Нажмите кнопку “MENU” при отображении на экране главного меню, чтобы установить стрелку “→” в позицию “6. LOSS DETECT SET” (настройка обнаружения пропадания видеосигнала) и нажмите кнопку “ENTER”, чтобы вывести следующее подменю:



- Нажатием кнопки “MENU” перемещайте стрелку “→”.
- Задайте “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) для каждого канала, используя кнопку “SELECT”.

ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОПАДАНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА не будет выполняться в канале, для которого установлено состояние “OFF” (ВЫКЛ).

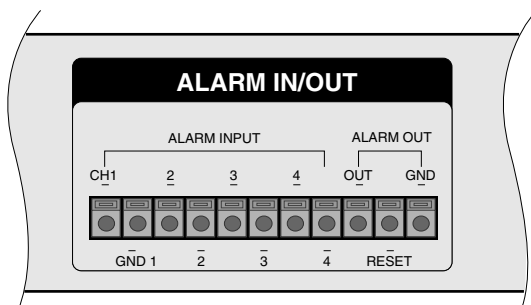
После завершения настройки обнаружения пропадания видеосигнала “LOSS DETECT SET” нажмите кнопку “ENTER” для возврата в главное меню. Если нужно продолжить настройку системы, задавая иные параметры, переместите стрелку “→” на нужное меню. Когда выполнены все нужные настройки, нажмите кнопку “SETUP” для выхода из режима настройки системы.

Глава 5. Сигналы тревоги

В данной главе описываются ситуации, когда сработала тревожная сигнализация, как отключить сигналы тревоги, спецификации входов/выходов сигналов тревоги, а также как можно просмотреть перечень сигналов тревоги.

Спецификации разъемов входов/выходов сигналов тревоги

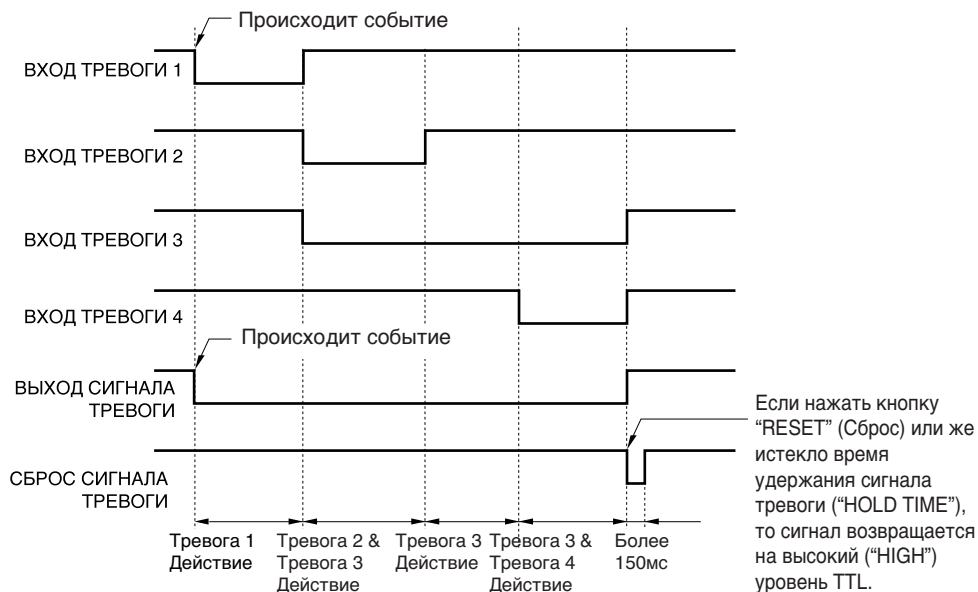
Ниже показаны разъемы входов/выходов сигналов тревоги на задней панели системы:



- Вход сигнала тревоги : 4 гнезда
- “Земля” входа сигнала тревоги : 4 гнезда
- Выход сигнала тревоги : 1
- Выход сброса сигнала тревоги : 1
- “Земля” выхода/сброса сигнала тревоги : 1

Режим сигналов тревоги

Если на входе имеется четыре типа сигналов тревоги, то режимы на выходе сигнала тревоги и сброса сигналов тревоги следующие:



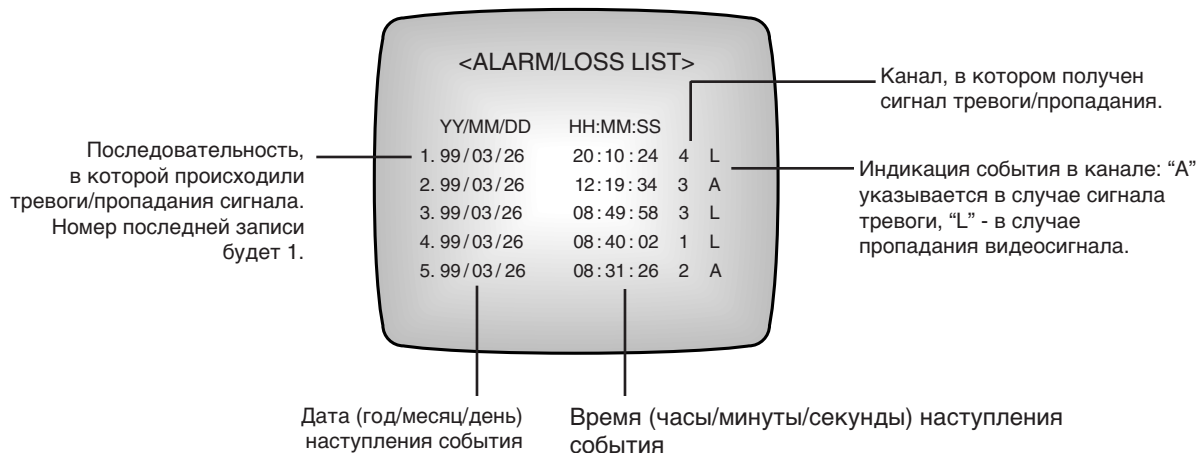
ЗАМЕЧАНИЕ

На диаграмме выше показан режим сигналов тревоги, когда задан способ сброса сигналов тревоги вручную (M - manual).

- В режиме выхода сигналов тревоги выдается низкий ("LOW") уровень сигнала TTL, пока сигнал не отключен.
- В режиме выхода сброса сигналов тревоги выдается указанный выше режим сигналов, если все сигналы тревоги отключены.
- Если действует несколько сигналов тревоги одновременно, то на выходе сброса сигналов тревоги ("ALARM RESET OUTPUT") поддерживается низкий уровень ("LOW") TTL сигнала в течение 150 мсек; затем следует возврат на высокий ("HIGH") уровень TTL.

Просмотр списка сигналов тревог

Нажмите кнопку “LIST” (список), расположенную на передней панели системы, чтобы вывести на экран до восьми различных записей о событиях получения сигнала тревоги и пропадания видеосигнала канала в текущей последовательности.



Как только получен сигнал тревоги, можно увидеть время, когда сработала тревога, и соответствующий канал. Эта информация сохраняется в энергонезависимой памяти, так что ее можно проверить после отключения электропитания системы.

Если нужно стереть выводимые на экран данные, нажмите и удерживайте в течение примерно 2 сек. одновременно кнопки “AUTO” и “RESET”. Тогда все данные о сигналах тревоги и пропадания видеосигнала каналов будут уничтожены.

ЗАМЕЧАНИЕ

Кнопку “LIST” нельзя использовать в режиме настройки системы или режиме настройки сигналов тревоги.

Поиск информации сигналов тревоги

В данном разделе описываются ситуации действия тревоги и способ сброса сигналов тревоги. Прежде всего необходимо помнить следующее в связи с сигналами тревоги:

- Все операции по работе с сигналами тревоги выполняются в течение нескольких секунд после включения электропитания, когда все системы работают стабильно.
- Если операции сигналов тревоги выполняются во время работы в режиме настройки системы, то сигналы тревоги включаются. После этого режим изображения на экране будет тем, который предшествовал режиму настройки системы.
- Тревога по каждому каналу работает отдельно от других.
- В течение времени, когда присутствует сигнал тревоги, большинство функций не работают, за исключением кнопок “RESET” (Сброс), “SINGLE DISPLAY” (полноэкранный режим) и “QUAD DISPLAY” (режим квадратора).

Ситуации, когда сигналы тревоги используются

Ниже описывается последовательность событий при срабатывании тревоги:

1. На экран выводится изображение канала, по которому имеется сигнал тревоги. В этот момент рядом с наименованием канала появляется буква “А”, указывающая на наличие сигнала тревоги в этом канале.
2. Включается зуммер.

ЗАМЕЧАНИЕ

Если установить параметр “BUZZER” (зуммер) на “OFF” (выкл.) в меню “ALARM SET” (настройка тревоги), то зуммер включаться не будет.

3. Мигает зеленым светом светодиод на кнопке “RESET”.
4. Уровень TTL на выходе сигнала тревоги становится низким (“LOW”).
5. Тревога снимается автоматически по достижению времени сброса тревоги.

ЗАМЕЧАНИЕ

Величину времени до сброса тревоги “ALARM RESET TIME” можно задать в меню “ALARM SET”.

6. Если действует несколько сигналов тревоги одновременно, все сигналы тревоги останавливаются, когда достигается время сброса тревоги.
7. Нажмите кнопку “RESET” для сброса сигналов тревоги вручную.
8. Если сигнал тревоги отключен, на выходе сигнала тревоги устанавливается высокий “HIGH” уровень TTL.
9. Если сигнал тревоги отключен, то сигнал на выходе сброса тревоги поддерживается в течение 150 мсек, а затем уровень становится высоким (“HIGH”).
10. Дата, час и номер канала соответствующих сигналов тревоги записывается в списке тревог.

ЗАМЕЧАНИЕ

Чтобы просмотреть эту информацию, нажмите кнопку “LIST” (Список).

11. Если сигналы тревоги отключены, то экран показывает текущий режим.

Отключение сигналов тревоги

Если присутствует сигнал тревоги, то чтобы отключить тревогу можно либо нажать кнопку “RESET” или дождаться истечения времени до сброса сигнала тревоги.

Глава 6. Обнаружение пропадания видеосигнала канала (LOSS)

В SCQ-041P реализована функция поиска для обнаружения пропадания видеосигнала канала, определяющая наличие или отсутствие видеосигнала.

Поиск пропадания сигнала в каждом режиме

В зависимости от режима при поиске пропадания видеосигнала канала ситуация меняется подобно следующей последовательности:

- В режиме квадратора (если нажать кнопку “QUAD DISPLAY”), звучит зуммер, и по центру изображения соответствующего канала появляется слово “LOSS” (Пропадание).
- В режиме полноэкранного изображения (если нажать кнопку “SINGLE DISPLAY”) звучит зуммер, и внизу экрана появляется номер канала, в котором обнаружено пропадание сигнала. При нажатии кнопки, соответствующей номеру канала, в котором пропал видеосигнал, экран темнеет и показывается номер канала с пропаданием видеосигнала.
- В режиме автоматического переключения каналов (если нажать кнопку “AUTO SWITCHER”) звучит зуммер. Затем, когда меняется выводимый на экран канал, внизу экрана появляется номер канала, где обнаружено пропадание сигнала. Однако, если для канала, по которому пропал сигнал, был задан параметр “OFF” (выкл.) в меню “6. LOSS DETECT SET” (настройка обнаружения пропадания сигнала), то сообщение “LOSS” не будет показываться. Если пропадание сигнала имеется по всем каналам, и интервал времени для режима квадратора (“QUAD INTERVAL TIME”) в меню “5. AUTOSWITCHER SET” (настройка автопереключения) задан равным нулю, то будет выбран режим квадратора.

ЗАМЕЧАНИЕ

Если выключить зуммер (“OFF”) в меню настройки тревоги (“ALARM SET”), зуммер включаться не будет.

Возврат в нормальный режим

Если после пропадания видеосигнала канала вновь подать нормальный сигнал, то система автоматически распознает сигнал и возвращается в нормальный режим. Если отключить канал, в котором обнаружено пропадание, через меню “6. LOSS DETECT SET”, то пропадание сигнала снимается, так что экран возвращается в нормальный режим.

Приложение А. Технические характеристики SCQ-041P

Технические характеристики

Вход ВИДЕО

Видеокамера: 4 канала, цветное или черно-белое изображение стандарт PAL, размах сигнала 1,0 В, автоматическое согласование на 75 Ом, 4 разъема типа BNC; внутренний динамический тип.

Выход ВИДЕО

Выход 1: Изображение в режиме квадратора, размах сигнала 1,0 В, сопротивление 75 Ом.

Выход 2: Пользователь может выбирать режим отображения: режим квадратора, полноэкранный режим, автоматическое переключение каналов, размах сигнала 1,0 В, сопротивление 75 Ом.

Сигналы тревоги

Вход: 4 входа, активный уровень низкий ("LOW" TTL)

Выход: 2 выхода, активный уровень низкий ("LOW" TTL)

Длительность действия тревоги: от 5 сек. до 180 сек, М (вручную) - (пользователь должен задать длительность действия сигнала тревоги в меню).

Автопереключение

Время автопереключения: от 0 до 30 сек. (пользователь должен задать время в меню).

Для каждого канала можно включить (ON) или отключить (OFF) автоматическое переключение.

Дистанционное управление

Дистанционное управление реализовано при подключении по кабелю интерфейса RS-232C.

Экран с синим фоном

Если при работе в режиме квадратора нет видеосигнала в каком-либо канале, то изображение соответствующего канала заменяется на синий фон.

Символьная индикация

Наименование канала: каждый канал обозначается максимум восемью знаками (буквенно-цифровые и специальные символы).

Дата и время: год/месяц/день, часы:минуты:секунды.

Индикация тревоги: "A"

Пропадание сигнала: "LOSS"

Условия эксплуатации

Относительная влажность: 30%-90%

Входное напряжение: 100 В- 240 В переменного тока

Потребляемая мощность: 10 Вт

Частота переменного тока: 50/60 Гц

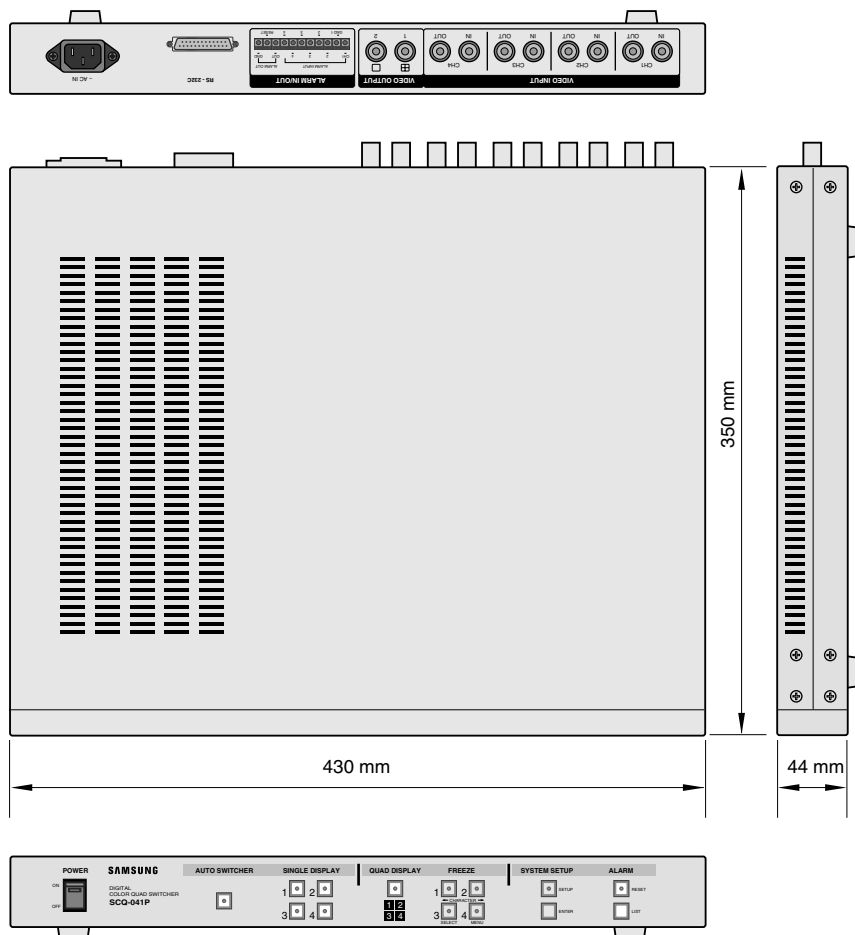
Масса

3,8 кг

Размеры в мм

430 (ширина) x 44 (высота) x 350 (глубина)

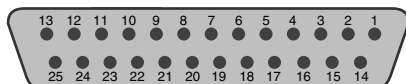
Внешний вид



Приложение Б

Таблица контактов соединителя для дистанционного управления

Ниже приводится назначение выводов разъема RS-232C, используемого для дистанционного управления устройством SCQ-041P.



№ контакта	НАЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
1	FR (заземление корпуса)	Функционирование зависит от различных функций RS-232C
2	TXD (передача данных)	
3	RXD (прием данных)	
7	SG ("земля" сигнала)	
11,13,14	GND (заземление)	
4~6, 8~10	Не подключены	
12, 15~25		

Таблица интерфейса RS-232C

Возможность дистанционного управления реализована через ПК, подключенный по кабелю RS-232C. Клавиши на клавиатуре ПК работают в соответствии с функциональными возможностями SCQ-041P. В приводимой ниже таблице указано соответствие между клавишами клавиатуры ПК и функциональными кнопками SCQ-041P.

Клавиша на клавиатуре (код ASCII)	ФУНКЦИЯ
A	AUTOSWITCHER (автоматическое переключение между каналами)
R	ALARM RESET (снятие сигнала тревоги)
E	ENTER (ввод)
Q	QUAD DISPLAY (режим квадратора)
L	LIST (выдача списка сигналов тревоги)
S	SETUP (настройка)
1	SINGLE DISPLAY 1 (полноэкранное изображение канала 1)
2	SINGLE DISPLAY 2 (полноэкранное изображение канала 2)
3	SINGLE DISPLAY 3 (полноэкранное изображение канала 3)
4	SINGLE DISPLAY 4 (полноэкранное изображение канала 4)
5	FREEZE1 (← CHARACTER) (стоп кадр канала 1)
6	FREEZE2 (CHARACTER →) (стоп-кадр канала 2)
7	FREEZE3 (SELECT) (стоп-кадр канала 3/выбор)
8	FREEZE4 (MENU) (стоп-кадр канала 4/меню)

Параметры соединения

- Скорость передачи: 9600 бит/сек
- Биты данных: 8
- Стоповый бит: 1
- Четность: не используется

Приложение С. Устранение проблем

Непредвиденные ситуации в процессе эксплуатации могут приводить к проблемам в системе. Часто трудности могут быть устранены простой проверкой.

Если вы столкнулись с проблемой при использовании SCQ-041P, проделайте следующие операции:


Если не светится экран

Проверьте шнур питания и все соединительные кабели прочих устройств.

Не работают функциональные кнопки на передней панели системы

Проверьте, не находится ли система в режиме тревоги

Если нельзя перейти из режима квадратора в полноэкранный режим

Проверьте, не подключен ли кабель монитора к гнезду выхода изображения ТОЛЬКО В РЕЖИМЕ КВАДРАТОРА, обозначенному значком “” на задней панели SCQ-041P.

Если проблема не устраняется после выполнения указанных выше действий, обратитесь к поставщику оборудования за технической помощью специалистов.

ЗАМЕЧАНИЕ

Если вы не знакомы с системой, обращайтесь за нашей профессиональной помощью.
