

computar

SWC4/SWC8

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	1
ВВЕДЕНИЕ.....	2
Комплект поставки	2
Содержание данного руководства	2
Кому адресована данная инструкция?	2
Что читать	2
Условные обозначения	2
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	3
РАБОЧИЕ ДАННЫЕ НА ШИЛЬДИКЕ	3
ОПИСАНИЕ КЛАВИАТУРЫ SWC4/SWC8.....	4
Совместимые устройства	4
УСТАНОВКА.....	4
Распаковка	4
Проверьте соответствие рабочих данных на шильдике	4
Включение и выключение	4
СОЕДИНЕНИЯ	5
Соединители	5
Соединение SWC4/SWC8 с периферийными устройствами	5
<i>Пример установки</i>	6
Кабели	7
КЛАВИАТУРА И ФУНКЦИИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ.....	7
Клавиши видеопереключений	7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	8
ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ УСТАНОВКЕ.....	8
Тест связи клавиатуры с переключателем	8
СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	8
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	8

Производитель не несет никакой ответственности за возможные повреждения, возникшие в результате неправильного использования устройств, упомянутых в данном руководстве; производитель оставляет за собой право изменения содержимого данного руководства без предупреждения. Документация, содержащаяся в данном руководстве, собиралась и тестировалась с большой тщательностью, однако производитель не несет обязательств, возникающих в результате использования данной документации. То же распространяется на любое лицо или организацию, участвовавшую в создании и производстве данного руководства.

ВВЕДЕНИЕ

Комплект поставки

- 1 клавиатура SWC4/SWC8
- 1 блок питания
- 2 телефонных кабеля 6/6 -длиной приблизительно 150 см.
- 2 клеммные коробки RJ
- 1 инструкция

При поставке удостоверьтесь, что на упаковке нет повреждений или явных признаков падений или царапин. В случае явных повреждений свяжитесь с поставщиком.

Содержимое коробки должно соответствовать вышеперечисленному.

Содержание данного руководства

Данное руководство содержит описание клавиатуры SWC4/SWC8, вместе с описаниями процедур установки, подготовки и использования. **Перед установкой и использованием клавиатуры необходимо внимательно прочитать настоящую инструкцию**, в частности, правила безопасности.

Кому адресована данная инструкция?

Различные части данной инструкции предназначены для удовлетворения двух типов требований по работе: для инсталлятора и для оператора.

Инсталлятор: человек с соответствующими техническими знаниями, способный установить охранную систему и проверить ее функционирование.

Выполнять операции, описанные в разделе "Для технического персонала" должен только инсталлятор.

Оператор: конечный пользователь, способный управлять клавиатурой и определять рабочий режим для системы в целом. Многопользовательская система может состоять максимум из 4 операторов, контролирующих одновременно все доступные устройства (камеры, мониторы и др.)

Что читать

Процедуры установки, в основном предназначенные для инсталлятора, описаны, начиная с 4 страницы. Процедуры, связанные с использованием клавиатуры и с видеопереключениями, в основном предназначены для оператора описаны, начиная с 7 страницы.

Условные обозначения

В данной инструкции используются следующие графические символы:



Риск поражения электрическим током; перед продолжением работы, если иное не оговорено дополнительно, отключить устройство от сети.



Данная операция очень важна для правильной работы системы: пожалуйста, прочитайте внимательно и выполните все требования.



Описание функций системы. Рекомендуется внимательно прочитать для того, чтобы понимать последующие действия.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



Клавиатура SWC4/SWC8 соответствует действующим на момент опубликования настоящей инструкции правилам по электробезопасности, электромагнитной совместимости и другим общим требованиям. Тем не менее, мы бы хотели, чтобы пользователи приняли некоторые меры для достижения максимальной безопасности.

- Устройство должно подключаться к источнику питания только в соответствии с требуемым напряжением, указанным в таблице номинальных характеристик (следующий раздел)
- Установка устройства (как и системы в целом, частью которого является устройство) должна производиться только квалифицированными специалистами
- Для последующего обслуживания, пожалуйста, обращайтесь только к авторизованному техническому персоналу
- Никогда не вскрывайте устройство
- При любом вмешательстве в схему устройства, Вы теряете право на гарантийное обслуживание
- Розетка должна быть заземлена в соответствии с действующими правилами
- Не выдергивайте вилку из розетки за шнур
- Перед перемещением или техническими работами с устройством, оно должно быть отсоединено от сети; считается, что устройство обесточено только тогда, когда оно отключено от источника напряжения, и все провода, соединяющие клавиатуру с остальными устройствами, отсоединены
- Не используйте изношенные или поврежденные шнуры питания, так как они представляют серьезный риск для Вашей безопасности
- Не допускайте попадания влаги на устройство и не прикасайтесь к нему влажными руками, когда оно в работе
- Не подвергайте устройство воздействию атмосферных осадков
- Не используйте устройство рядом с легковоспламеняющимися материалами
- Не позволяйте детям или необученному персоналу использовать устройство
- Удостоверьтесь, что устройство надежно и устойчиво установлено

Для последующих консультаций сохраняйте настоящую инструкцию

РАБОЧИЕ ДАННЫЕ НА ШИЛЬДИКЕ



В основании клавиатуры SWC4/SWC8 находятся два шильдика с данными в соответствии со стандартами ЕС.
Первый шильдик содержит идентификационный код модели (штрих-код).
Второй шильдик содержит серийный номер модели (штрих-код).
Блок питания имеет табличку с электрическими характеристиками.
При инсталляции, удостоверьтесь, что указанные требования по питанию совпадают с характеристиками Вашей сети. Использование неподходящих устройств может привести к серьезному риску для безопасности персонала и системы в целом.

ОПИСАНИЕ КЛАВИАТУРЫ SWC4/SWC8



Клавиатура SWC4/SWC8 – профессиональное устройство для применения в системах охраны и безопасности. Данная клавиатура дает возможность управлять переключениями видеосигналов (через дистанционные переключатели SW4.2REM/SW8.2REM).

Свойства

- Выбор способа коммуникации между RS-232 и "Токовая Петля"
- Включение / отключение входов и выходов с каждой отдельной клавиатуры
- Контроль 4 (SWC4) или 8 (SWC8) видеовходов
- Простота использования: большинство функций активируется нажатием одной или двух клавиш

Совместимые устройства:

- **Переключатель SW4.2REM:** позволяет коммутировать 4 камеры на два монитора и контролировать тревожные условия.
- **Переключатель SW8.2REM:** позволяет коммутировать 8 камер на два монитора и контролировать тревожные условия.

УСТАНОВКА



Перед выполнением следующих операций, если иное не оговорено дополнительно, всегда отключайте устройство от источника питания.



Устройство должно устанавливаться только специально обученным техническим персоналом.

Распаковка

Если упаковка не носит явных повреждений (вследствие падений или небрежного обращения), удостоверьтесь, что ее содержимое согласуется с перечнем, указанным в параграфе *Комплект поставки* главы *Введение*.

Монтажная организация должна распорядиться упаковочным материалом в соответствии с действующими в стране назначения правилами.

Проверьте соответствие рабочих данных на шильдике



Перед установкой устройства, убедитесь, что напряжение питания в Вашей электросети совпадают с напряжением питания поставляемого оборудования в соответствии с главой *Рабочие данные на шильдике* (страница 3). Не используйте самодельных или поврежденных соединительных устройств. Использование неподходящих устройств может привести к серьезному риску для безопасности персонала и системы в целом.

Включение и выключение



Перед подключением устройства:

- Удостоверьтесь, что подключение выполнено правильно в соответствии с требованиями, указанными в параграфе *Рабочие данные на шильдике* (стр.3).
- Удостоверьтесь, что клавиатура и другие компоненты системы закрыты во избежание прямого контакта с элементами схемы.
- При проведении процесса конфигурации кабель между клавиатурой и переключателем не обязателен, за исключением теста соединения. Пожалуйста, не соединяйте устройства, пока это не понадобится.
- Клавиатура и другие компоненты системы должны быть расположены на твердой и достаточно большой поверхности.
- Шнур питания не должен мешать работе монтажника.
- Удостоверьтесь, что источник питания и соединительные кабели могут выдержать ток, потребляемый системой.



ВКЛЮЧЕНИЕ: клавиатура не имеет выключателя питания: просто воткните штеккер блока питания в минирозетку на клавиатуре.



ВЫКЛЮЧЕНИЕ: выньте вилку блока питания из розетки.

СОЕДИНЕНИЯ

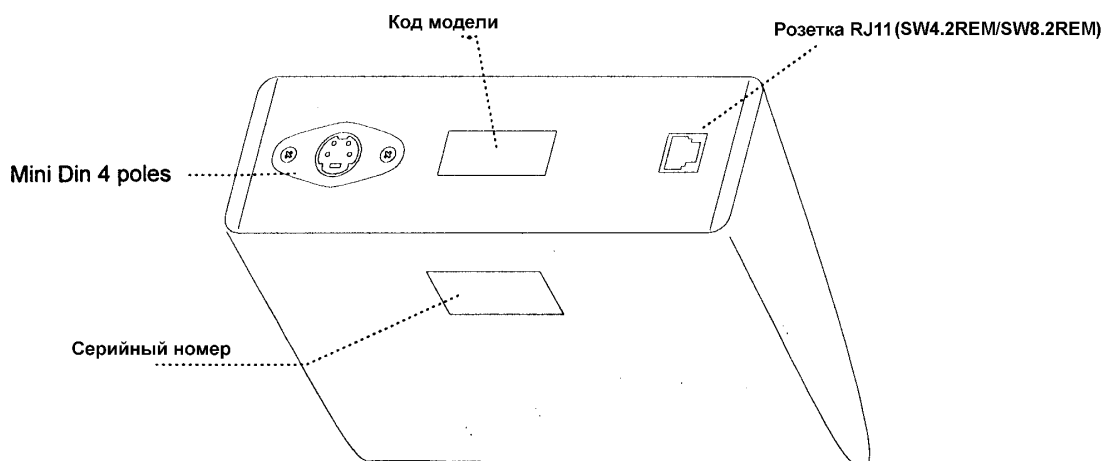


Устройство должно обслуживаться только специально обученным техническим персоналом: неправильное подключение устройства может привести к его изоляции от всей системы.

Соединители



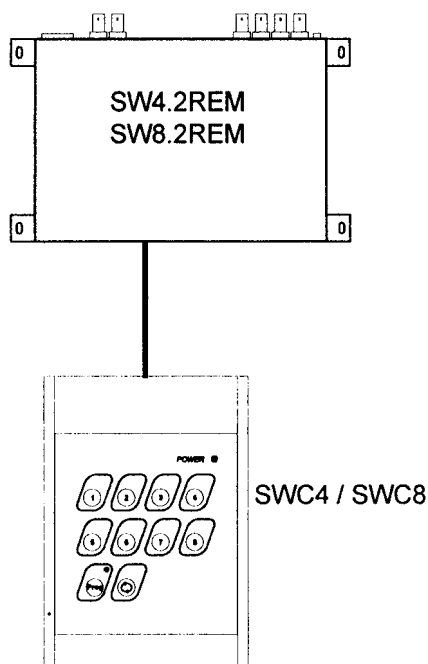
Клавиатура SWC4/SWC8 имеет разъем RJ11 и минирозетку, расположенные на задней панели.



Соединение SWC4/SWC8 с периферийными устройствами

Передача данных на переключатели SW4.2REM/SW8.2REM осуществляется по протоколу "Токовая Петля".

Клавиатура SWC4/SWC8 и дистанционные переключатели SW4.2REM/SW8.2REM могут быть соединены между собой с помощью поставляемого 6-жильного телефонного кабеля для проверки работы устройств:



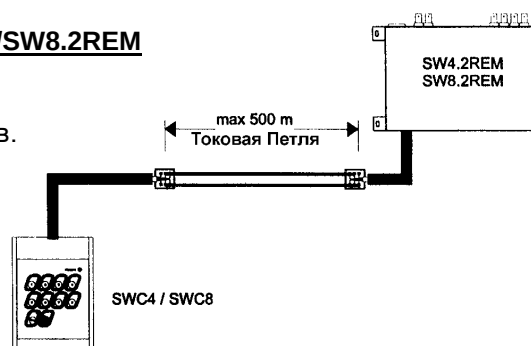
При использовании витой пары на длинных дистанциях, присоедините провода к клеммным коробкам в соответствии со следующей таблицей:



Соединение между SWC4/SWC8 и SW4.2REM/SW8.2REM

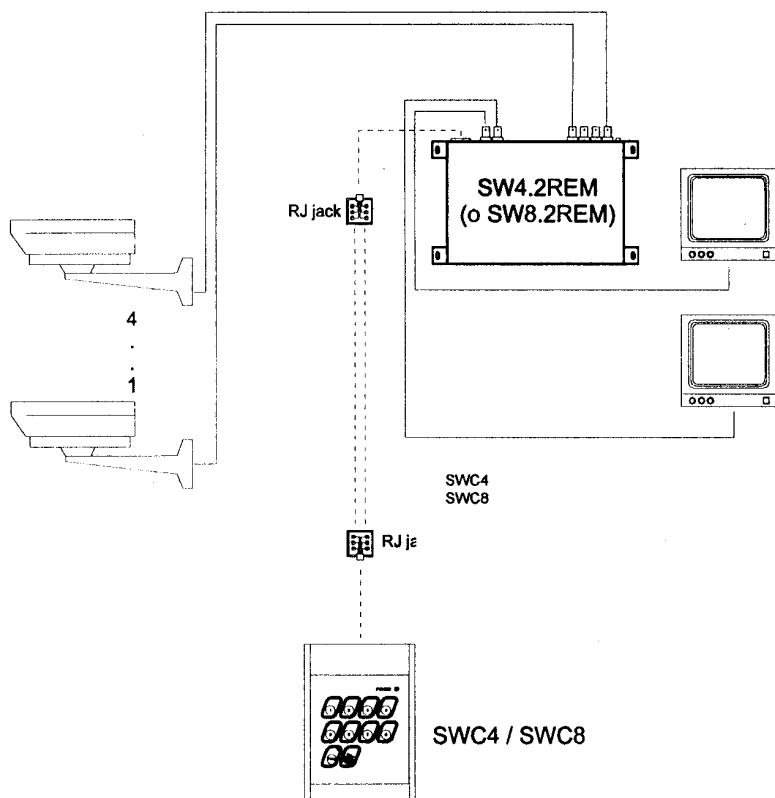
Соединение **Токовая Петля**. Макс. дистанция 500 метров.

SWC4/SWC8	Цвет провода		SWx.2REM
TX CL	Желтый	Черный	RX CL
GND CL	Красный	Зеленый	GND CL



Пример установки

Пример системы, управляемой одним оператором с двумя мониторами, с возможностью контролировать видеопереключения и сигналы тревоги.



УСТРОЙСТВА

Секция контроля:

- 1 клавиатура SWC4/SWC8

Секция наблюдения:

- 1 переключатель SW8.2REM (или SW4.2REM)
- 2 монитора
- 2 камеры (до 8)

Кабели

В примерах были использованы различные линии соединений для того, чтобы показать кабели с разными функциями:

Видеокабель

Коаксиальный кабель RG59 или аналогичный.

На длинных дистанциях мы рекомендуем использовать систему передачи изображения по витой паре.

Кабель для цифрового приема / передачи команд:

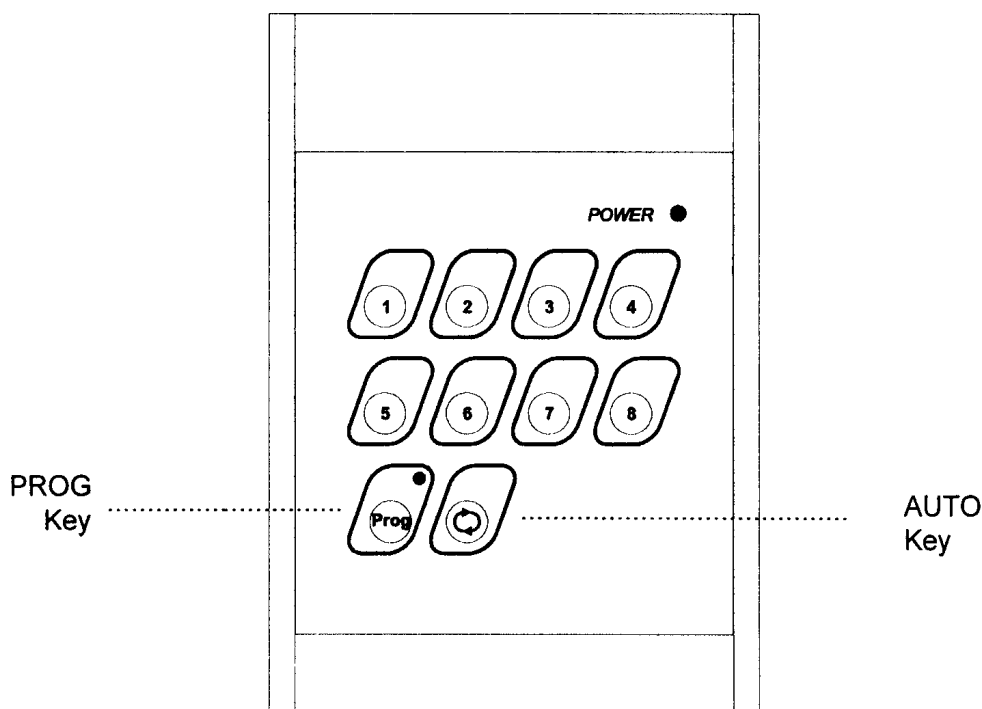
2 жилы для приема сигнала (витая экранированная телефонная пара сечением 0,22 мм² AWG24).
2 жилы для передачи сигнала (витая экранированная телефонная пара сечением 0,22 мм² AWG24).

Максимальное расстояние соединения между клавиатурой и переключателями

SW4.2REM/SW8.2REM: 500 м - Токовая Петля

Длина поставляемого с клавиатурой телефонного кабеля около 1,5 метров: для повышения дальности используйте клеммные коробки, такие как RJ.

КЛАВИАТУРА И ФУНКЦИИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ



Клавиши видеопереключений

Цифровые клавиши: позволяет ввести значение номера входа для ручного канала переключателя SW4.2REM/SW8.2REM.

Клавиша AUTO: позволяет выполнить действия:

- установка ручного канала в режим автоматического переключения
- сброс тревожного состояния (если сброс с клавиатуры разрешен)

Клавиша PROG: используется для входа в режим программирования

- Удержание клавиши нажатой (пока не замигает индикатор) переводит клавиатуру в режим программирования.

Для подробного ознакомления с режимом программирования обратитесь к описанию SW4.2REM/SW8.2REM.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Клавиатура SWC4/SWC8 не требует особых условий по эксплуатации. Мы рекомендуем поместить ее на твердой поверхности, расположив кабели питания и соединений так, чтобы они не смогли помешать оператору.



Перед проведением операций по очистке клавиатуры убедитесь, что она отключена от сети. Рекомендуется регулярно чистить устройство с помощью сухой хлопчатобумажной ткани. Не применяйте влажные ткани и растворители.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ УСТАНОВКЕ

Хотя клавиатура SWC4/SWC8 характеризуется простотой в использовании, иногда могут возникать проблемы, особенно в течение инсталляции и конфигурирования или использования устройства.

Проблема	Возможная причина	Рекомендации к устранению
При включении устройства индикаторы не горят	Устройство не подключено к сети	Проверьте шнур питания
	Неподходящее напряжение питания	Проверьте рабочие данные на шильдике блока питания
Клавиши работают, но дистанционный переключатель не переключает	Кабель связи переключателя с клавиатурой отсоединен	Выполните тест, описанный ниже

Тест связи клавиатуры с переключателем

Для обнаружения причины сбоя в канале связи между клавиатурой и переключателем мы рекомендуем провести следующие тесты:

- тест прямого соединения клавиатуры с переключателем
- тест кабеля

Прямое соединение между клавиатурой и дистанционным переключателем:

- соедините клавиатуру и удаленный переключатель телефонным кабелем

Если проблема остается, возможно, поврежден канал приема/передачи данных переключателя. Пожалуйста, обратитесь к поставщику.

Если тест показывает нормальное функционирование, проверьте соединения в клеммных коробках RJ в соответствии со схемами в главе *Соединения*. Если проблема остается, обратитесь к поставщику.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Размеры: 133×55×185 мм.
Вес: 600 гр.

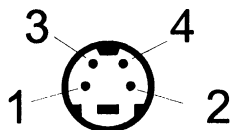
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Входное напряжение: 230В~ 50Гц 30Вт

Выходное напряжение: 9В~ 50Гц 8Вт

14В~ 50Гц 8Вт

Соединитель: Mini Din 4 poli



1-3 9 В~

2-4 14 В~