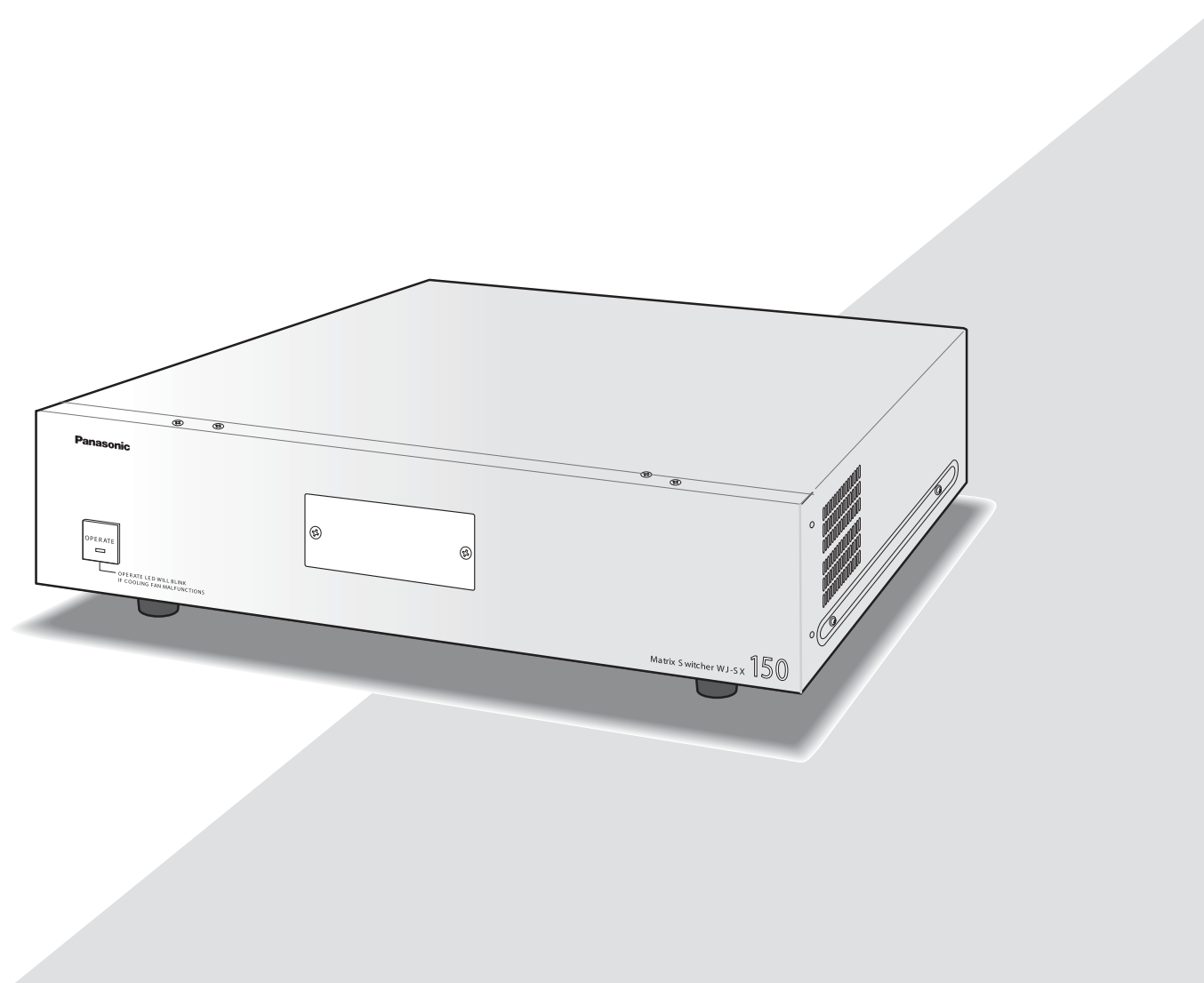


Panasonic

Матричный коммутатор Инструкция по эксплуатации

Модель № **WJ-SX150**




Прежде, чем подключать или использовать данное устройство, необходимо внимательно прочесть инструкцию.
Сохраните эту инструкцию для использования в будущем.

Мы заявляем под нашу ответственность, что изделие, к которому относится данное заявление, соответствует стандартам и прочим нормативным документам, составленным в соответствии с Директивами ЕЭС 73/23 и ЕЭС 89/336.



ОСТОРОЖНО
РИСК ПОЛУЧЕНИЯ
ЭЛЕКТРОТРАВМЫ.
НЕ ОТКРЫВАТЬ



ОСТОРОЖНО:
С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОЛУЧЕНИЯ
ЭЛЕКТРОТРАВМЫ,
НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ).
ВНУТРИ КОРПУСА НЕТ КОМПОНЕНТОВ, ДОПУСКАЮЩИХ ИХ
ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
ПОЛЬЗУЙТЕСЬ УСЛУГАМИ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО
ПЕРСОНАЛА.



Знак молнии в равностороннем треугольнике проставляется для того, чтобы предупредить пользователя о наличии внутри корпуса изделия неизолированных элементов, находящихся под “опасным напряжением”, величина которого достаточна для того, чтобы представлять опасность поражения человека электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике проставляется для того, чтобы предупредить пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому (сервисному) обслуживанию в сопровождающей изделие документации.



Отсоединение питания. В изделиях с или без выключателя питания (ON-OFF), питание подается на устройство независимо от того, подключен ли шнур питания к источнику питания; однако, устройство может работать только если переключатель ON-OFF установлен в положение ON. Для отключения питания, подаваемого к устройству, отсоедините шнур питания.

Серийный номер изделия можно найти на его нижней стороне. Запишите серийный номер этого изделия в специально отведенном для этого месте и сохраните эту инструкцию для подтверждения факта покупки на случай его кражи.

Модель № _____

Серийный номер _____

Для Великобритании:

В целях обеспечения Вашей безопасности просим Вас внимательно прочесть приведенный ниже текст.

Для Вашего удобства и безопасности устройство поставляется с литой трехконтактной вилкой. Вилка оборудована предохранителем на 13А.

При необходимости замены предохранителя убедитесь в том, что новый предохранитель рассчитан на 13А и имеет разрешение ASTA или BSI в соответствии со стандартом BS1362.

Проверьте наличие значка ASTA или BSI на корпусе предохранителя.

Если на вилке имеется съемная крышка предохранителя, необходимо установить ее на место после замены предохранителя. Если крышка предохранителя утеряна, нельзя пользоваться вилкой до тех пор, пока не будет установлена новая крышка. Крышку предохранителя можно приобрести у Вашего дилера компании Panasonic.

Если литая вилка не подходит для использования в установленных в Вашем доме розетках, предохранитель необходимо извлечь, вилку отрезать и утилизировать безопасным способом.

Существует опасность серьезного поражения электрическим током при включении отрезанной вилки в розетку на 13А.

Если вам необходимо установить новую вилку, воспользуйтесь приведенной ниже кодировкой выводов кабеля. При любых неясностях проконсультируйтесь с квалифицированным электриком.

ВНИМАНИЕ: Это устройство должно быть заземлено.

ВАЖНО:

Провода сетевого кабеля окрашены в соответствии со следующей кодировкой:

Желтый/зеленый	Земля
Голубой	Ноль
Коричневый	Фаза

Поскольку цвета проводов в сетевом кабеле этого аппарата могут не соответствовать цветовым обозначениям выводов Вашей вилки, действуйте следующим образом:

ЖЕЛТЫЙ/ЗЕЛЕНЫЙ провод должен быть присоединен к выводу вилки, обозначенному буквой **E** или знаком заземления, или имеющему **ЗЕЛЕНЫЙ** или **ЖЕЛТЫЙ/ЗЕЛЕНЫЙ** цвет.

ГОЛУБОЙ провод должен быть присоединен к выводу вилки, обозначенному буквой **N** или имеющему **ЧЕРНЫЙ** цвет.

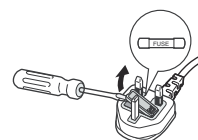
КОРИЧНЕВЫЙ провод должен быть присоединен к выводу вилки, обозначенному буквой **L**.

Как заменить предохранитель

Открыть отсек предохранителя отверткой и заменить предохранитель и крышку.

ВНИМАНИЕ:

Для снижения риска возникновения пожара или поражения электрическим током, не допускайте попадания на это изделие дождя или влаги.



ВНИМАНИЕ:

Прежде, чем подключать или использовать это изделие, прочтите, пожалуйста, этикетку, расположенную на его нижней стороне.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- 1) Прочтите эти инструкции.
- 2) Сохраните эти инструкции.
- 3) Обязательно учтите все предупреждения.
- 4) Выполняйте все инструкции.
- 5) Не используйте это устройство вблизи воды.
- 6) Протирайте только сухой тканью.
- 7) Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте в соответствии с инструкциями изготовителя.
- 8) Не используйте вблизи источников тепла, таких как батареи отопления, обогреватели, печи, и прочих устройств (включая усилители), которые вырабатывают тепло.
- 9) Не пренебрегайте дополнительными функциями безопасности, которые обеспечивают Вам поляризованная вилка или вилка с заземлением. Поляризованная вилка имеет два плоских контакта, один шире другого. Вилка с заземлением имеет два плоских контакта и заземляющий круглый контакт. Широкий контакт или третий круглый контакт предназначены для обеспечения Вашей безопасности. Если вилка не подходит к Вашей розетке, проконсультируйтесь с электриком и замените устаревшую розетку.
- 10) Не наступайте на провод и не допускайте его прокалывания, в особенности возле разъемов, розеток или в местах их выхода из устройства.
- 11) Используйте только приспособления, рекомендованные изготовителем.
- 12) Используйте только на тележке, стойке, штативе, кронштейне или столе, рекомендованных изготовителем, или с теми, которые продаются вместе с устройством. При использовании тележки соблюдайте меры предосторожности при перемещении устройства на тележке, чтобы избежать переворачивания.



- 13) Во время грозы рекомендуется отключать устройство от сети. Отключайте устройство от сети, если не собираетесь использовать его в течение длительного времени.
- 14) Любое обслуживание должно осуществляться только квалифицированным персоналом. Обслуживание необходимо при повреждении устройства любым способом, например, при повреждении шнура или вилки питания, при попадании в устройство жидкости или падении на него предметов, после попадания устройства под дождь или в условия повышенной влажности, если устройство не работает нормально, после падения устройства.

Оглавление

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	3
ВВЕДЕНИЕ	6
ВОЗМОЖНОСТИ	6
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	7
ОБОЗНАЧЕНИЯ В ДОКУМЕНТЕ	7
 ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ	
МАТРИЧНОГО КОММУТАТОРА	9
 ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ МАТРИЧНОГО	
КОММУТАТОРА	10
■ Координатные переключатели	10
■ Режим наблюдения	10
■ Системный контроллер	11
■ Пример СИСТЕМЫ с основными функциями	12
 ОПИСАНИЕ ТЕРМИНАЛЬНОГО РЕЖИМА	14
■ Регистрация при входе в систему/ выход из системы.	14
■ Функции, связанные с монитором	15
■ Функции, связанные с камерой	16
■ Функции, связанные с сигнализацией	17
■ Событие таймера	18
■ Таблица состояний системы	19
■ Процедуры установки	19
■ Дополнительные функции	19
 ПРИМЕЧАНИЕ О РАБОТЕ КОНТРОЛЛЕРА ЗАЩИТЫ	
ДАННЫХ (PS-DATA)	20
 ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	21
 ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ	
И ИХ ФУНКЦИИ	22
■ Матричный коммутатор WJ-SX150	22
■ Системный контроллер WV-CU360C	24
 МОНТАЖ И СОЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ	29
 МОНТАЖ	30
■ Предупреждение	30
■ Монтаж в стойке	30
 ПРИМЕРЫ КОММУНИКАЦИЙ В СИСТЕМЕ	31
■ Основные соединения в системе	31
■ Расширенный вариант соединений в системе	32
 ПОДКЛЮЧЕНИЯ	33
■ Подключения в местах расположения камер	33
■ Подключения для RS-485-камер	34
■ Соединение с мониторами	35
■ Соединение с системными контроллерами	36
■ Соединение с датчиками сигнализации	36
■ Подключение выходного разъема сигнализации	37
■ Соединение с цифровым дисковым регистратором WJ-HD500	37
■ Подключение к персональному компьютеру	40
■ Регулировка времени с помощью внешнего оборудования	40
 ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВКИ WJ-SX150	41
 ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВКИ	42
■ Описание процедур установки	42
 УСТАНОВОЧНОЕ МЕНЮ УСТРОЙСТВА	
WJ-SX150 (OSD)	44
■ Вывод установочного меню на экран	44
■ Программирование в установочном меню SETUP MENU	44
■ Время и дата (TIME&DATE)	44
■ Переход на летнее время (D.S.T.)	46
■ Установки сигнализации (ALARM SETUP)	46
■ Обозначение камеры (CAMERA TITLE)	48
■ Системные настройки (SYSTEM SETUP)	48
■ Регистрация оператора (OPERATOR REGISTRATION)	50
 КОНСОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ SX150	51
■ Описание Консоли управления SX150	51
■ Инсталляция/Деинсталляция	51
■ Главное окно программы	52
■ Последовательность обхода	53
■ Групповая последовательность	54
■ Событие таймера	55
■ Очистка камеры	56
■ Переход на летнее время	56
■ Режим сигнализации	57
■ Аварийное событие	58
■ Порт сигнализации	59
■ Регистрация оператора	59
■ Таблица уровней	60
■ Выбор монитора	61
■ Автоматический вход/выход из системы	61
■ Время и дата	62
■ Компенсация кабеля/VD2/DATA/EXT IN	63
■ Обозначение камеры	63
■ Порт данных	65
■ Поместить файл в SX150	66
■ Получение настроечных данных от SX150	67
■ Выбор файла настроечных данных	67
■ Менеджер учетных записей	68
■ Коммуникационный порт	69
 РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ	
(ТЕРМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ)	71
 ВХОД И ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ	72
■ Вход в систему	72
■ Выход из системы	73
■ Авто вход в систему	73
■ Авто выход из системы	73
 ВЫБОР МОНИТОРА И ВЫБОР КАМЕРЫ	74
■ Выбор монитора	74
■ Блокирование приоритета	74
■ Выбор камеры	75
 УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРОЙ	76
■ Управление объективом	76
■ Регулировка панорамирования по вертикали/горизонтали	76
■ Заданная программой позиция камеры	77
■ Вызов заданной позиции	77
 УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЯМИ КАМЕРЫ	78
■ Установка камеры	78
■ Функции камеры ("Горячие кнопки")	78
■ Переключение цветного и черно-белого изображения	79
■ Обучение патрулированию и воспроизведение	79

■ Функция панорамирования камеры	80
УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ КАМЕР	81
■ Управление принимающим устройством	81
ЗАПУСК ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ	82
■ Последовательность обхода	82
■ Групповая последовательность	82
УПРАВЛЕНИЕ ИНДИКАЦИЕЙ НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА	83
■ Управление экранной индикацией (OSD)	83
■ Регулировка расположения индикации на экране	83
■ Таблица состояния системы	84
■ Таблица-перечень срабатываний сигнализации	85
■ Таблица-перечень исчезновений изображения	85
УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ	86
■ Тревожный режим	86
■ Работа во время аварийного режима	86
■ Эксплуатация камеры, передающей изображение, вызвавшее появление сигнала тревоги (ACK)	86
■ Сброс входящих сигналов тревоги	87
■ Приостановка сигналов тревоги	87
РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ (PS-DATA)	89
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМНОГО КОНТРОЛЛЕРА ЧЕРЕЗ ПРОТОКОЛ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ (PS-DATA)	90
УПРАВЛЕНИЕ МОНИТОРОМ	91
■ Выбор монитора	91
■ Блокирование приоритета	91
ВЫПОЛНЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ	92
■ Последовательность обхода	92
■ Групповая последовательность	92
УПРАВЛЕНИЕ ИНДИКАЦИЕЙ НА МОНИТОРЕ	93
УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	94
■ Тревожный режим	94
■ Работа во время аварийного режима	94
■ Сброс всех сигналов тревоги	94
■ Приостановка всех сигналов тревоги	94
РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ	95
УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ (ТЕРМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ)	96
■ Вывод на экран установочного меню устройства Серии WJ-HD500	96
■ Управление цифровым дисковым регистратором WJHD500	96
УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ (PS-DATA)	99
■ Управление регистратором через системный контроллер защиты данных (PS-Data)	99
ИНДИКАЦИЯ НА МОНИТОРЕ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ КАБЕЛЯ	100
■ Индикация исчезновения видеосигнала	100
НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	101
ПРИЛОЖЕНИЕ	105
ПРОТОКОЛ СВЯЗИ	106
■ Таблица команд	107
■ Перечень кодов ошибок	115
РАБОЧИЕ ТАБЛИЦЫ WJ-SX150	116
■ Инструкции	116
■ Командная работа	116
■ Контрольные листы	117
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	124

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	124
---	------------

ВВЕДЕНИЕ

Матричный переключатель WJ-SX150 предназначен для системы наблюдения и контроля, включающей в себя 16 камер, 4 монитора и 4 системных контроллера.

Системные контроллеры используются для приведения в действие и эксплуатации системы наблюдения и контроля.

В сочетании с цифровым дисковым регистратором WJ-HD500, система управления и контроля может быть установлена для использования локально.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Режим многократных обходов: 16 последовательных обходов и 4 группы последовательностей;
- Импульсное управление данными и синхронизация (VD2) с разделением по коаксиальному кабелю;
- Возможность выбора компенсации кабеля, в зависимости от длины кабеля;
- Возможность выбора камеры (или изображения на мониторе) по сигналу тревоги датчика;
- Возможность подключения камер через RS-485;
- Управление от дискового регистратора WJ-HD500;
- Возможность подключения к внешним устройствам, поддерживающим PS-данные.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **Все работы, связанные с монтажом данного устройства должны производиться только квалифицированным персоналом или монтажниками систем.**
- **Не допускайте перекрывания вентиляционных отверстий или прорезей на крышке.**

Для предотвращения перегрева устройства необходимо обеспечить расстояние не менее 5 см (2 дюйма) между устройством и стеной.
- **Не допускайте падения металлических предметов в прорези.**

Это может привести к повреждению устройства. Немедленно выключите устройство из сети и вызовите квалифицированного специалиста по сервисному обслуживанию.
- **Не пытайтесь разбирать устройство.**

Во избежание поражения электрическим током, не снимайте винты или крышки.

Внутри корпуса нет компонентов, допускающих их обслуживание пользователем. Обращайтесь к квалифицированным специалистам по сервисному обслуживанию.
- **Обращайтесь с устройством с осторожностью.**

Не допускайте ударов и тряски, т.к. это может повредить устройство.
- **Не допускайте попадания в устройство дождя или влаги. Не пытайтесь использовать устройство в условиях повышенной влажности.**

При попадании влаги в устройство немедленно примите меры. Выключите питание, обратитесь к квалифицированному специалисту по сервисному обслуживанию. Влага способна привести к возникновению неисправности и вызвать поражение электрическим током.
- **Не используйте сильнодействующие или абразивные моющие средства для очистки корпуса устройства.**

При необходимости используйте только сухую ткань.

Если грязь отмывается с трудом, используйте мягкое моющее средство и протирайте аккуратно.
- **Не допускайте эксплуатации устройства при влажности, температуре и параметрах электросети, выходящих за предписанные пределы:**

Используйте устройство при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$ (14°F – 122°F) и влажности ниже 90%.

Параметры напряжения, подаваемого на устройство: $\sim 220\text{В} - 240\text{В}$, 50 Гц.
- **Рекомендуем Вам записать свои уставки и сохранить их. При отказе питания или батареи, введенные Вами уставки могут быть стерты.**

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ДОКУМЕНТЕ

В данной инструкции по эксплуатации используются следующие обозначения при описании использования и работы данного устройства.

Устройство: Матричный коммутатор WJ-SX150 производства Panasonic.

Системный контроллер: Системный контроллер WV-CU360C производства Panasonic.

Регистратор: Цифровой дисковый регистратор WJ-HD500 производства Panasonic.

Приемник: Приемник WV-RC100 для работы внутри помещений, или Приемник WV-RC150 для работы вне помещений, производство Panasonic.

Примечание: Текст такого вида представляет собой специальные инструкции, правила, или комментарии, имеющие отношение к теме.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ МАТРИЧНОГО КОММУТАТОРА

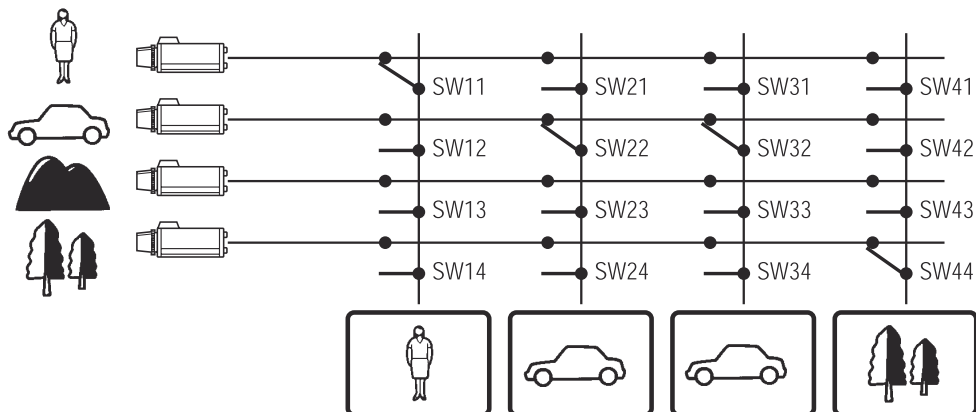
ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ МАТРИЧНОГО КОММУТАТОРА

Система матричного коммутатора WJ-SX150 представляет собой систему наблюдения и контроля, которая состоит из камер, регистраторов, а также данного устройства (матричного коммутатора).

Система оснащена различными функциями наблюдения и контроля.

Ниже приведено описание функций.

■ Координатные переключатели



Все матричные коммутаторы, независимо от их сложности и степени технического совершенства, зависят от того, как координатные переключатели выполняют свои основные функции. Координатные переключатели образуют прямоугольную сетку из рядов и столбцов, в которой каждый ряд может быть соединен с любым столбцом.

На приведенном выше рисунке ряды подключены к видеокамерам, а столбцы подключены к видеомониторам.

Замыкая определенный координатный переключатель, мы можем подключить любую камеру к любому монитору.

На приведенном выше примере, при замыкании переключателя SW12 камера 2 будет давать изображение на монитор 1. Подобным же образом, при замыкании переключателя SW24, изображение с камеры 4 будет выводиться на мониторе 2.

■ Режим наблюдения

Данная система способна контролировать до 16 камер, 4 мониторов и 4 системных контроллеров.

Возможны два способа наблюдения:

Первый – исключительный режим, когда один монитор связан с одной камерой. Другой – последовательный режим, когда последовательно выводятся изображения с нескольких камер.

● Исключительный режим

Изображение с определенной камеры непрерывно воспроизводится на определенном мониторе.

При приеме сигналов других камер, изображения заменяются новыми.

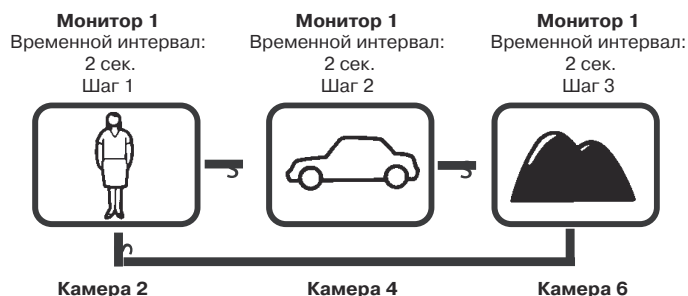
● Последовательный режим

На монитор последовательно выводятся на определенный промежуток времени изображения с более чем одной камеры.

На иллюстрации показан пример последовательного воспроизведения изображений с камер 2, 4 и 6 на мониторе 1.

Прежде, чем использовать такой режим, необходимо сконфигурировать параметры* последовательности и загрузить их в устройство.

* Пример: Выбор камеры, выбор монитора и выбор временного интервала (времени, в течение которого будет выводиться каждое изображение).



■ Системный контроллер

Системный контроллер WV-CU360C осуществляет управление оборудованием, соединенным с данной системой.

● О системном контроллере

Данная система матричной коммутации оснащена четырьмя портами данных: DATA 1 – 4. Порты DATA 1 – 3 поддерживают терминальный режим, а порт DATA 4 поддерживает как терминальный режим, так и Системы безопасности Данных Panasonic (Panasonic Security Data, PS-Data). Перечисленные режимы являются режимами эксплуатации матричного коммутатора. При использовании порта DATA 4 можно применять любой из них. Подробнее о терминальном режиме см. стр. 14. Информацию о системе безопасности данных (PS-Data System) см. на стр. 20.

● Управление камерой

В качестве иллюстрации данное устройство посылает управляющие коды и синхронизирующий импульс VD2 на камеры.

С другой стороны, камеры посылают видеосигнал и код состояния на устройство.

Управляющие коды и изображения с камер уплотняются и передаются по коаксиальному кабелю от устройства.

Устройство оборудовано специальным контуром для мультиплексирования (разделения) видеосигнала и управляющих кодов по каждому каналу.

Такое соединение позволяет осуществлять управление оборудованием с помощью системного контроллера.

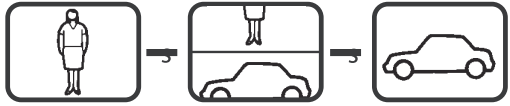
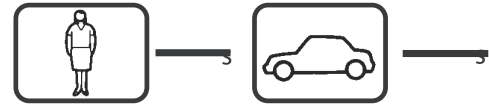
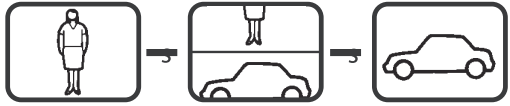
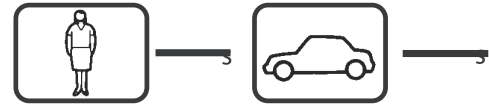
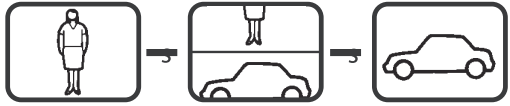
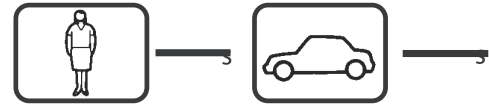
При использовании RS-485-камер производства Panasonic устройство может посылать на них отдельные управляющие коды.

RS-485-камеры можно устанавливать на больших расстояниях от матричного коммутатора, чем камеры с мультиплексированием управляющих кодов.



Иллюстрации на следующей странице показывают, как функционирует каждый сигнал.

VD2 обеспечивает синхронизирующий импульс такой же фазы, чтобы предотвратить рассогласование при переключении изображений в последовательном режиме.

Тип сигнала	Функция				
Сигнал управления	Управление функциями камеры (панорамирование по вертикали/горизонтали, масштабирование, регулировка ирисовой диафрагмы, заданная позиция) и функциями дополнительных приспособлений камер.				
Сигнал состояния	Показывает состояние камеры.				
Синхронизирующий импульс (VD2)	<p>Этот сигнал подается на каждую камеру устройства. Каждый рисунок показывает состояние изображения при наличии или отсутствии синхронизирующего импульса.</p> <table border="1"> <tr> <td>При наличии VD2</td><td>  </td></tr> <tr> <td>При отсутствии VD2</td><td>  </td></tr> </table>	При наличии VD2		При отсутствии VD2	
При наличии VD2					
При отсутствии VD2					

■ Пример СИСТЕМЫ с основными функциями

На рисунках на следующей странице в качестве примера показана система наблюдения на автостоянке.

Прежде, чем выполнять подключения, необходимо задать конфигурацию* системы матричной коммутации и уставки регистраторов на запись при срабатывании сигнализации.

Пример: Как работают камеры и прочее подключенное оборудование при поступлении сигнала тревоги.

1. Инфракрасный датчик передает на устройство сигнал тревоги при обнаружении подъезжающей машины.
2. Устройство переходит в последовательный режим, назначенный для Монитора 1.
В этот же момент устройство подает на дисковый регистратор управляющий сигнал изменить режим на запись по аварийному сигналу.

Для Монитора 1 задана описанная ниже последовательность:

Воспроизведение изображения с камеры 1



Воспроизведение изображения с камеры 4 (Заданная Позиция 1)



Камера 4 перемещается с заданной позиции 1 в позицию 2, в соответствии с уставкой, заданной для данной последовательности.

Воспроизведение изображения с камеры 4 (Заданная Позиция 2)



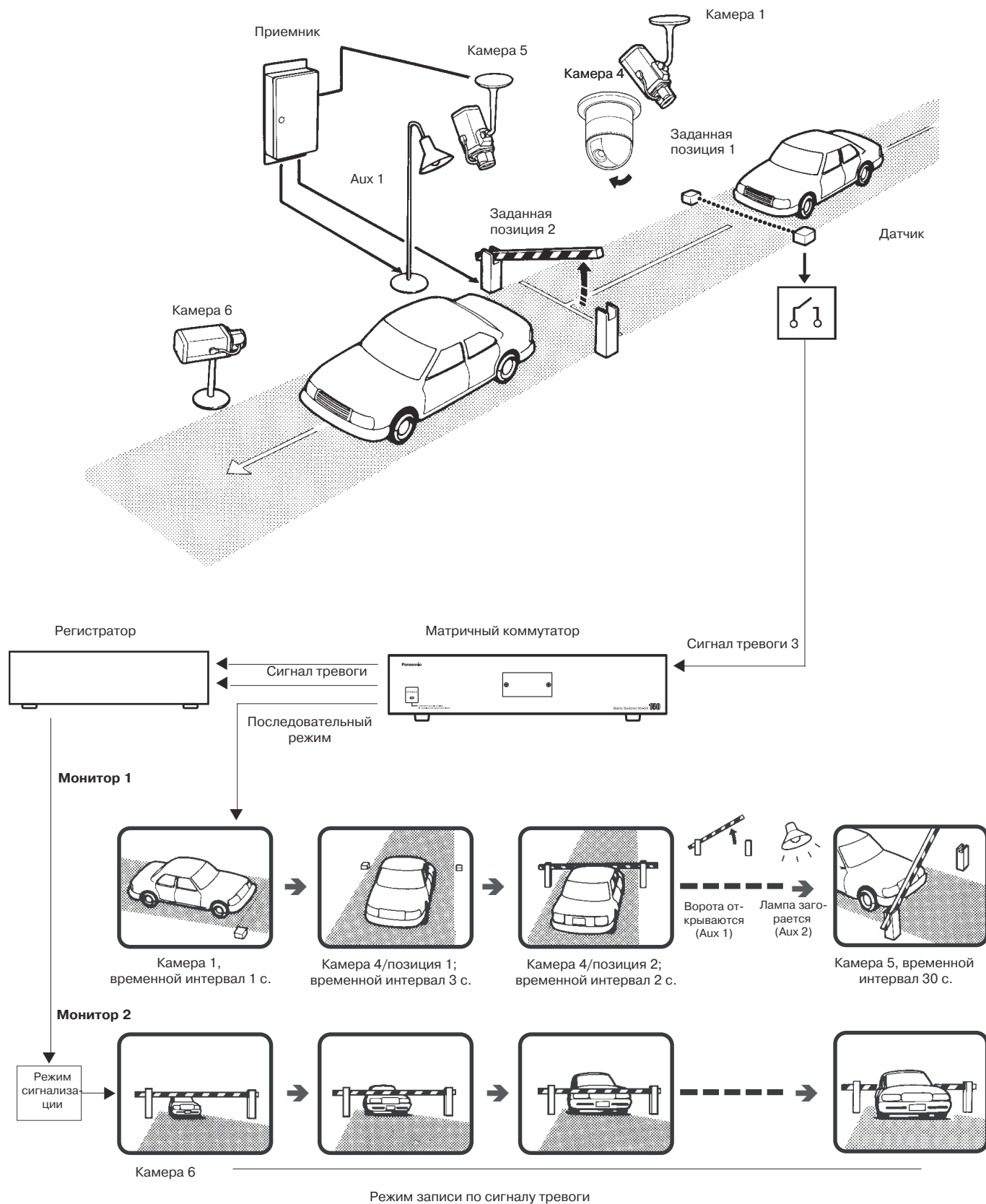
Управление AUX 1 и 2 (Ворота откроются, и загорится лампа.)



Воспроизведение изображения с камеры 5.

Монитор 2 воспроизводит изображение с камеры 6 в исключительном режиме.

Операторы наблюдают из офиса за процессом парковки, просматривая изображения на мониторе.



При работе в терминальном режиме, каждой внешней единице оборудования (такой как камера, монитор, системный контроллер, регистратор и т.д.) присваивается имя и номер (Камера 1 и т.п.). При управлении единицами оборудования, необходимо выбрать номер устройства и подтвердить выбор. Например, прежде, чем осуществлять управление Камерой 1, Вы должны нажать кнопку с цифрой 1, а затем нажать кнопку CAM (SET). Каждому оператору присвоен уровень и приоритет. Если Вы пытаетесь управлять единицей оборудования за пределами своего уровня и приоритета, загорается индикатор PROHIBITED (ЗАПРЕЩЕНО) или BUSY (ЗАНЯТО), информируя Вас о том, что управление для Вас невозможно.

Регистрация при входе в систему/ выход из системы

Перед началом работы оператор системы должен ввести идентификационный номер оператора и пароль с системного контроллера. Система опознает идентификационный номер оператора и пароль, сравнивая их с зарегистрированными данными. Если идентификационный номер оператора и пароль правильные, система переходит в рабочий режим. Такая идентификация называется регистрацией при входе в систему. И наоборот, завершение работы системы называется выходом из системы.

Вход/выход из системы выполняется двумя способами: первый – вручную, второй – автоматически. При автоматической регистрации оператор может войти в систему без ввода пароля, после включения питания. При автоматическом выходе оператор может выйти из системы, если он не производил никаких действий в системе в течение определенного времени. Способ регистрации и выхода из системы, а также время для авто выхода из системы конфигурируется при задании установок системы. При конфигурировании автоматического входа в систему необходимо присвоить идентификационный номер оператора каждому порту данных.

Регистрация оператора

При эксплуатации системы необходима регистрация оператора в системе. С помощью идентификационных номеров можно зарегистрировать и сохранить до 16 операторов. Регистрация операторов осуществляется через Консоль управления SX150.

Описание регистрации оператора








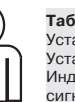
								
	Оператор 1	Оператор 2	Оператор 3	Оператор 4	Оператор 5	Оператор 6	... Оператор n	(максимум 16)
Идентификационный номер	150	1	100	101	102	103	–	
Пароль	150	12345	100	101	102	103	–	
Уровень	1	1	1	1	2	3	–	
Приоритет	1	2	3	4	5	6	–	
Работа камеры	1	1	1	1	1	1	–	

Таблица уровней
Уставки SX150
Уставки камеры
Индикация перечня срабатываний сигнализации
Индикация перечня исчезновения изображения
Индикация состояния системы
Сброс единичного сигнала тревоги
Сброс всех сигналов тревоги

Элементы, управляемые уровнем, установлены в положение ON.

Уровень управления работой камеры
1: Этот уровень может выбирать и управлять камерой.
2: Этот уровень может только выбирать камеру.
3: Этот уровень не может ни выбирать камеру, ни управлять ею.

Ниже приведены свойства, позволяющие предотвратить конфликты во время работы системы.

Присвоение уровня

16 операторов классифицируются по уровню: от 1 (наивысший) до 3 (низший).

Оператор более высокого уровня может управлять большим количеством функций.

Задание пароля

Пароль может содержать до 5 символов. Когда оператор регистрируется при входе в систему, система распознает идентификационный номер оператора и его пароль путем сравнения их с зарегистрированными данными. Если номер и пароль верные, оператор может управлять системой.

Присвоение приоритета

Приоритет операторов в системе классифицируется от 1 до 16. Эта уставка включает права на управление, назначаемые в соответствии с присвоенным уровнем, а также приоритет на случай возникновения конфликта с оператором того же уровня.

Обслуживаемые камеры и последовательности

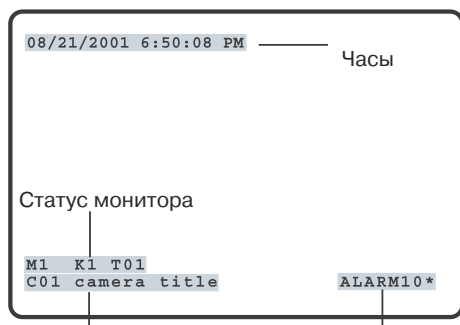
Эта уставка назначает каждому оператору камеры и последовательности, которыми можно оперировать на данном уровне.

Примечания:

- Идентификационный номер, пароль, уровень и приоритет каждого оператора должен конфигурироваться через Консоль управления SX150.
- Конфигурирование входа/выхода из системы может осуществляться через Консоль управления SX150.
- Конфигурация из установочного меню устройства (SETUP MENU) невозможна.
- Уровень и приоритет присваивается каждому оператору. Операторы не могут управлять системой за пределами назначенных полномочий. Даже в пределах уровня и приоритета единица оборудования, управление которой осуществляется оператором более высокого уровня, не может использоваться.
- Автоматическая или ручная регистрация входа/выхода из системы может задаваться на портах данных DATA 1 – 4.

■ Функции, связанные с монитором

Конфигурируются следующие функции, связанные с монитором.



Обозначение камеры

Событие

● Выбор монитора

Необходимо выбрать монитор при управлении связанными с монитором функциями, такими как изображения с камер или установочное меню SETUP MENU.

● Информация, выводимая на мониторы

На мониторах отображается следующая информация:

Время и дата

Выводится время и дата.

Формат вывода даты можно выбрать из пяти возможных вариантов, а индикация времени может осуществляться в 24- или 12- часовом режиме.

Формат индикации даты (Пример: 21 августа, 2001)

21/08/2001

08/21/2001

21/Aug/2001

2001/08/21

Aug/21/2001

Обозначение камеры

В обозначении камеры может быть сконфигурирован номер камеры и символы (до 20 символов), формирующие ее название.

Обозначение камеры выводится в одну строку.

Статус монитора

Статус монитора выводится в одну строку и содержит следующую информацию:

Mn (номер монитора)*

Kn (номер контроллера)*

Tnn (Режим монитора: в данном примере показана последовательность обхода)*

* "n" – это номер.

Событие

Выводится информация, относящаяся к эксплуатации системы.

Например, управление сигнализацией, приостановленная сигнализация, событие таймера.

ALARMnn (Сигнализация работает.)

ALARMnn ACK (Сигнал тревоги распознан.)

Tnn (Событие таймера: номер последовательности обхода)

LOSS CHnn (номер канала, в котором потеряно изображение)

ALM SUSPENDED (сигнализация приостановлена)

Примечание: При нажатии соответствующих кнопок с цифрами (от 1 до 5) с одновременным удержанием нажатой кнопки OSD отключается и включается отображение информации.

Позиция индикации

Позицию, в которой будет выводиться информация, можно отрегулировать джойстиком системного контроллера.

Сохранение приоритета

Сохранение приоритета – это функция, позволяющая предотвратить управление монитором другим оператором даже после выхода из системы. При включенной функции сохранения приоритета работать с монитором может только оператор, включивший данную функцию на данном мониторе, или операторы с более высоким приоритетом.

Последовательный режим

Изображения с камер воспроизводятся на протяжении определенного интервала времени, переключения между камерами осуществляется последовательно. Возможно также переключение из режима последовательного обхода в исключительный режим.

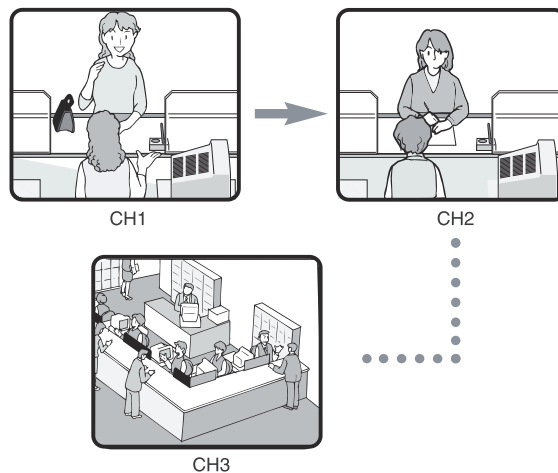
Перед использованием необходимо сконфигурировать параметры последовательности, такие как выбор камеры или монитора и временной интервал.

Существует два типа последовательностей:

- Последовательность обхода
- Групповая последовательность

Последовательность обхода

Изображения с камер с 1 по 16 выводятся на данный монитор в требуемой последовательности. Последовательность обхода состоит из 16 шагов, возможно конфигурирование до 16 последовательностей.



Временной интервал для каждого шага может быть выбран длительностью до 30 секунд.

Для каждого шага может быть задана возможность вызова требуемой заданной позиции камеры, изображение с которой должно выводиться.

При выполнении каждого шага можно вызывать требуемую заданную позицию камеры и вывести изображение с нее.

Последовательности обхода можно конфигурировать в установочном меню SETUP MENU и через Консоль управления SX150.

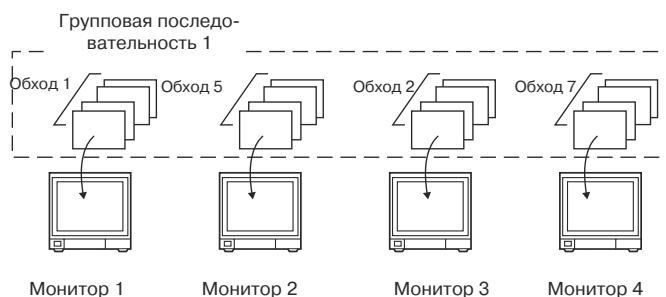
Групповая последовательность

Групповая последовательность позволяет выводить до 4 последовательностей обхода в группе из 4 (или менее) мониторов. В один момент времени можно активизировать более одной последовательности путем регистрации каждой последовательности обхода в группе.

В группе можно зарегистрировать до 4 последовательностей обхода.

Примечания:

- Через Консоль управления SX150 можно сконфигурировать до 4 групповых последовательностей. Конфигурирование из установочного меню SETUP MENU матричного коммутатора невозможна.
- При включении в групповую последовательность или последовательность обхода следующих единиц оборудования будет выводиться черная картинка: канал камеры без изображения или с изображением, доступ к которому для данного оператора запрещен.



Многоякранная индикация (4, 9, и 16 экранов)

При наличии регистратора можно выводить изображения с более чем одной камеры в мультиэкранном режиме (4, 9, и 16 сегментов).

Подробнее см. стр. 94 РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ.

Функции, связанные с камерой

Эта система позволяет осуществлять следующие функции, связанные с камерой.

Примечания:

- При использовании объектива с электрифицированным масштабированием необходимо использовать комбинированную видеокамеру.
- Объектив с электрифицированным масштабированием должен быть смонтирован на камере. Обратите внимание на сочетаемость компонентов системы.

Выбор камеры

Выбор камеры необходим при управлении такими функциями камеры, как масштабирование объектива, панорамирование по вертикали/горизонтали или экстренное воспроизведение.

Управление масштабированием объектива

Примечание: Убедитесь, что переключатель выбора объектива (DC/VIDEO) установлен в положение DC.

Фокус

Эта установка регулирует фокус объектива. В камере с автофокусировкой регулировка фокуса может осуществляться автоматически.

Масштабирование

Эта установка регулирует степень масштабирования объектива.

Диафрагма

Эта установка регулирует диафрагму объектива.

Управление панорамированием по вертикали/горизонтали

Панорамирование по вертикали/горизонтали

Камера вращается на головках панорамирования.

Существуют два способа управления:

- Управление вручную с помощью джойстика
Джойстиком системного контроллера можно управлять панорамированием камеры.
- Управление заданной позицией
При вводе номера заданной позиции камера автоматически повернется в требуемое положение. Необходимо зарегистрировать номера заданных позиций камеры. Специфицированные камеры поддерживают регистрацию во время управления головкой панорамирования.

Примечания:

- В зависимости от компонентов системы специфицированные комбинационные видеокамеры могут не работать.
- Скорость зависит от типа камеры.
- Скорость панорамирования некоторых камер не может управляться джойстиком. (Подробнее смотрите в инструкции по эксплуатации камеры.)

Автоматическое панорамирование

Камера автоматически поворачивается в заданном диапазоне панорамирования.

Последовательный режим

Камера последовательно поворачивается из одной заданной позиции в другую, порядок позиций задается соответствующими цифрами.

Режим сортировки

Камера последовательно поворачивается из одной заданной позиции в другую в направлении против часовой стрелки, начиная от исходной панорамирования.

Обучение патрулированию

Комбинационная видеокамера может запомнить и воспроизвести последовательность работы, заданную вручную.

Существуют два способа обучения патрулированию:

- Обучение в процессе работы.
- Конфигурирование из установочного меню камеры.

Контроль корпуса камеры

Возможно управление стеклоочистителем или антиобледенителем камеры.

● Управление внешним оборудованием

Если камера подключена через приемник, можно управлять внешним оборудованием, соединенным с приемником.

● Управляемые функции, связанные с камерой

Управление осуществляется при просмотре изображений с камеры на мониторе.

- Изменение изображения на черно-белое;
- Функция камеры (функция быстрого вызова).

Примечание: Заданные камеры могут управлять каждой функцией. Подтвердите функции подключенных камер и внешних устройств.

Изменение изображения на черно-белое

Цветное изображение можно изменить на черно-белое. Эта функция предназначена для наблюдения в темных местах, например, на подземных автомобильных парковках.

Функция камеры (функция быстрого вызова)

Часто используемые функции регистрируются кнопками функций камеры. При нажатии кнопки активизируются зарегистрированные функции. Подробнее о регистрации функций смотрите в инструкции по эксплуатации камеры.

● Обозначение камеры

Обозначения камер, которые выводятся на монитор, могут быть зарегистрированы.

Например, если в качестве обозначения камеры зарегистрировано место установки камеры, операторы будут информированы о том, где записывается изображение. Обозначение камеры выводится на мониторе в одну строку.

Допустимое количество символов:

20 (номер камеры и символы)

Допускается использование следующих символов:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!"#\$%&'()*+*,:;./?

Примечания:

- Обозначение камеры можно сконфигурировать в установочном меню SETUP MENU и через Консоль управления SX150.
- Пользователь может задать шрифт используемых символов через Консоль управления SX150.

● Очистка камеры

При использовании комбинационных видеокамер после длительной работы на экране монитора могут появиться помехи. В этом случае камеру необходимо очистить. Очистку камеры можно сконфигурировать таким образом, чтобы она проводилась в назначенный день и время.

Время очистки одной камеры составляет приблизительно 30 секунд.

Примечания:

- Во время очистки камеры, изображение с нее не выводится. Используйте эту функцию в те моменты, когда нет необходимости в непрерывном наблюдении, например, после окончания рабочего дня.
- Камеры, находящиеся в режиме работы или в последовательном режиме, не очищаются.
- При выборе камеры во время ее очистки, очистка немедленно прекращается.
- Если после очистки камеры помехи на экране монитора остаются, это может быть результатом неисправности. В таком случае необходимо прекратить использование камеры и обратиться к квалифицированному специалисту по сервисному обслуживанию.

■ Функции, связанные с сигнализацией

Данное устройство оборудовано 16 входными разъемами для сигнализации. При поступлении на один из них сигнала тревоги на экран монитора выводится вызвавшее появление этого сигнала одиночное изображение или изображение из последовательности обхода. Одновременно с выводом на экран монитора изображения, связанного с сигналом тревоги, устройство сообщает Вам информацию о сигнале тревоги посредством вывода на экран сообщения "ALARM nn (nn – номер сигнала тревоги)."

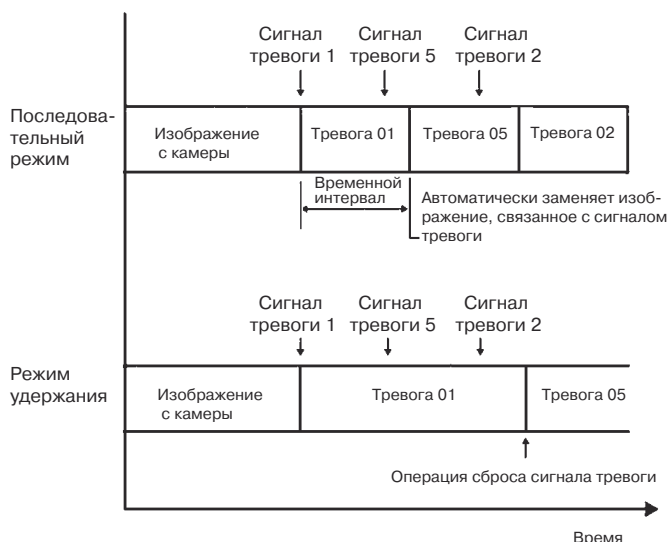
Существуют два способа вывода изображения, связанного с сигналом тревоги:

- Последовательный режим
- Режим удержания

Примечания:

- Камера (или последовательность обхода) и монитор должны быть поставлены в соответствие с номером сигнала тревоги путем конфигурации в установочном меню SETUP MENU (OSD) или через Консоль управления SX150.
- Выбор и конфигурация режима осуществляется в установочном меню SETUP MENU (OSD) или через Консоль управления SX150.
- Даже в режиме тревоги нажатием кнопки АСК можно управлять панорамированием камеры, ее масштабированием, фокусом и диафрагмой объектива.
- Если матричный коммутатор соединен с регистратором, возможна запись изображений, связанных с сигналом тревоги и поступающих с передающей эти изображения камеры.

- Описание последовательного режима и режима удержания (стр. 17 внизу)



● Последовательный режим

В последовательном режиме устройство выводит на монитор первое изображение, связанное с появлением сигнала тревоги. Это изображение сохраняется на мониторе на протяжении временного интервала работы данной камеры даже при поступлении следующего сигнала тревоги. По окончании временного интервала работы камеры устройство автоматически заменяет связанное с сигналом тревоги изображение на следующее.

● Режим удержания

В режиме удержания, устройство продолжает выводить на монитор первое изображение, связанное с появлением сигнала тревоги, до тех пор, пока не будет произведен сброс сигнала тревоги. Одновременно с выводом изображения на монитор устройство информирует Вас о поступлении следующих сигналов тревоги, выставляя символ “**” после сообщения “ALARM nn (nn – номер сигнала тревоги).”

● Сброс сигнала тревоги

Встроенный таймер автоматически сбрасывает сигнал тревоги по истечении времени, заданного в программе установки.

После сброса последовательность возвращается к событию, предшествующему появлению сигнала тревоги, и на монитор выводится соответствующее изображение.

Примечание: При поступлении более чем одного сигнала тревоги может быть сброшен только последний.

● Приостановка работы сигнализации

Даже при поступлении сигнала тревоги система отключает сигнал тревоги и аварийный режим.

При включении режима приостановки сигнализации на мониторе появляется сообщение “ALM SUSPENDED”.

● Перечень срабатываний сигнализации

В этой таблице-перечне показаны срабатывания сигнализации, имевшие место в прошлом. По ней можно установить порядок срабатываний, дату, время, номер сигнала тревоги, а также событие.

В перечне можно зарезервировать до 100 позиций; после превышения количества срабатываний они записываются на место старых, начиная с самого давнего.

Примечания:

- При выключении устройства перечень срабатываний уничтожается.

ALARM HISTORY 1 of 2				
NO	YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	ALARM	EVENT
016	2001/08/21	18:59:08	03	ALARM
015	2001/08/21	18:58:08	03	ACK
014	2001/08/21	18:57:08	03	RESET
013	2001/08/21	18:55:08	07	ALARM
012	2001/08/21	18:54:08	07	ACK
011	2001/08/21	18:53:08	07	RESET
010	2001/08/21	18:53:00	09	ALARM
009	2001/08/21	18:52:08	09	RESET
008	2001/08/21	18:51:08	06	ALARM
007	2001/08/21	18:50:08	06	ACK

- Перечень срабатываний можно также идентифицировать на компьютере.

● Перечень исчезновений видеосигнала

При включенном питании устройства может произойти исчезновение видеосигнала, передаваемого камерой, например, из-за отсоединения кабеля и т.п.

В этом случае система регистрирует факт исчезновения видеосигнала и заносит его в таблицу, которую можно затем вывести и просмотреть весь перечень. В перечне указывается порядок исчезновений изображения, дата, время, номер камеры и событие.

В перечне можно зарезервировать до 100 позиций; после превышения количества позиций они записываются на место старых, начиная с самого давнего.

Помимо информации об исчезновении изображения, в таблице указывается дата исчезновения и восстановления изображения, номер камеры и статус исчезновения.

Примечания:

- При выключении устройства перечень уничтожается.
- Перечень можно также идентифицировать на компьютере.

VIDEO LOSS HISTORY 1 of 2				
NO	YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	CH	EVENT
012	2001/08/21	18:59:08	03	VIDEO RECOVER
011	2001/08/21	18:58:08	14	VIDEO RECOVER
010	2001/08/21	18:57:08	09	VIDEO LOSS
009	2001/08/21	18:55:08	07	VIDEO LOSS
008	2001/08/21	18:54:08	08	VIDEO LOSS
007	2001/08/21	18:53:08	16	VIDEO LOSS
006	2001/08/21	18:53:00	09	VIDEO LOSS
005	2001/08/21	18:52:08	14	VIDEO LOSS
004	2001/08/21	18:51:08	06	VIDEO LOSS
003	2001/08/21	18:50:08	01	VIDEO RECOVER

■ Событие таймера

Встроенный таймер может автоматически запускать или останавливать последовательный или исключительный режим в заданные дни. Задание можно сконфигурировать через Консоль управления SX150.

Доступные операции:

Последовательность обхода и исключительный режим.

Доступное количество событий таймера:

До 30.

Примечание: Если во время работы события таймера выводится установочное меню (SETUP MENU), работа прекращается.

■ Таблица состояний системы

Из этой таблицы можно определить текущее состояние системы. Можно задать непрерывный вывод этой таблицы, задав соответствующую установку OSD.

SYSTEM STATUS					
MON	CAM	MODE	KB	OPE	PRI
1	01	T01	K1	1	30
2	02	SPOT	K2	2	2
3	04	ALARM	K4	4	1
4	16	CAM	PC	30	1

MON: Номер адреса монитора
CAM: Номер камеры
MODE: Режим работы
KB: Номер адреса блока контроллера
OPE: Номер оператора
PRI: Приоритет

■ Процедуры установки

Для того, чтобы можно было использовать устройство, необходимо сконфигурировать систему посредством следующих процедур установки:

- Установка OSD с активным монитором и системным контроллером. Конфигурируются основные параметры, необходимые для работы системы.
- Консоль управления SX150 для управления с компьютера. В Консоли установки можно сконфигурировать все функции устройства.

Подробнее см. стр. 44 WJ-SX150 УСТАНОВОЧНОЕ МЕНЮ (OSD) и стр. 50 КОНСОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ SX150.

■ Дополнительные функции

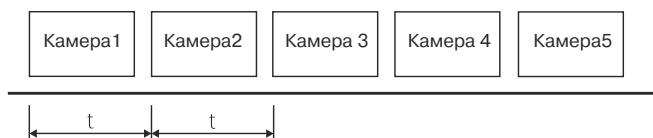
При подключении регистратора появляется возможность использования следующих дополнительных функций.

● Подключение к регистратору

Возможна запись в продленном режиме и воспроизведение изображений со всех камер, подключенных к устройству. Записывается изображение с каждой камеры и идентификационный номер камеры. Это позволяет находить и воспроизводить изображение с требуемой камеры по ее идентификационному номеру.

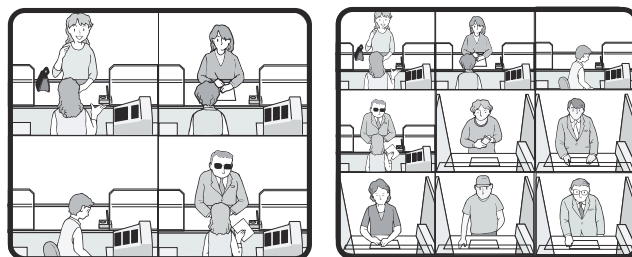
Запись в продленном режиме осуществляется следующим образом.

Старт



Операции осуществляются с помощью кнопок, расположенных на регистраторе, системном контроллере или компьютере.

- Задание установок регистратора
- Пуск воспроизведения
- Остановка воспроизведения
- Воспроизведение записанных изображений (многоэкранное воспроизведение, стоп-кадр в режиме единичного или многоэкранного изображения, и т.д.)



- Поиск записанного изображения (поиск по идентификационному номеру камеры или времени и дате записи)
- Поиск в направлении вперед и назад
- Покадровый просмотр в направлении вперед и назад
- Перемотка вперед
- Перемотка назад
- Индекс

Подробности по поводу каждой из операций можно найти в инструкциях по эксплуатации каждого из элементов оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ О РАБОТЕ КОНТРОЛЛЕРА ЗАЩИТЫ ДАННЫХ (PS-DATA)

В соответствии с заводскими установками устройства, Вы можете управлять устройством, если системный контроллер защиты данных (PS-Data) подключен к порту данных DATA 4. Например, если Вы подключите блок защиты данных, поддерживающий сетевые подключения (см. стр. 39), можно будет осуществлять дистанционное управление устройством и блоками защиты данных с помощью системного контроллера или персонального компьютера.

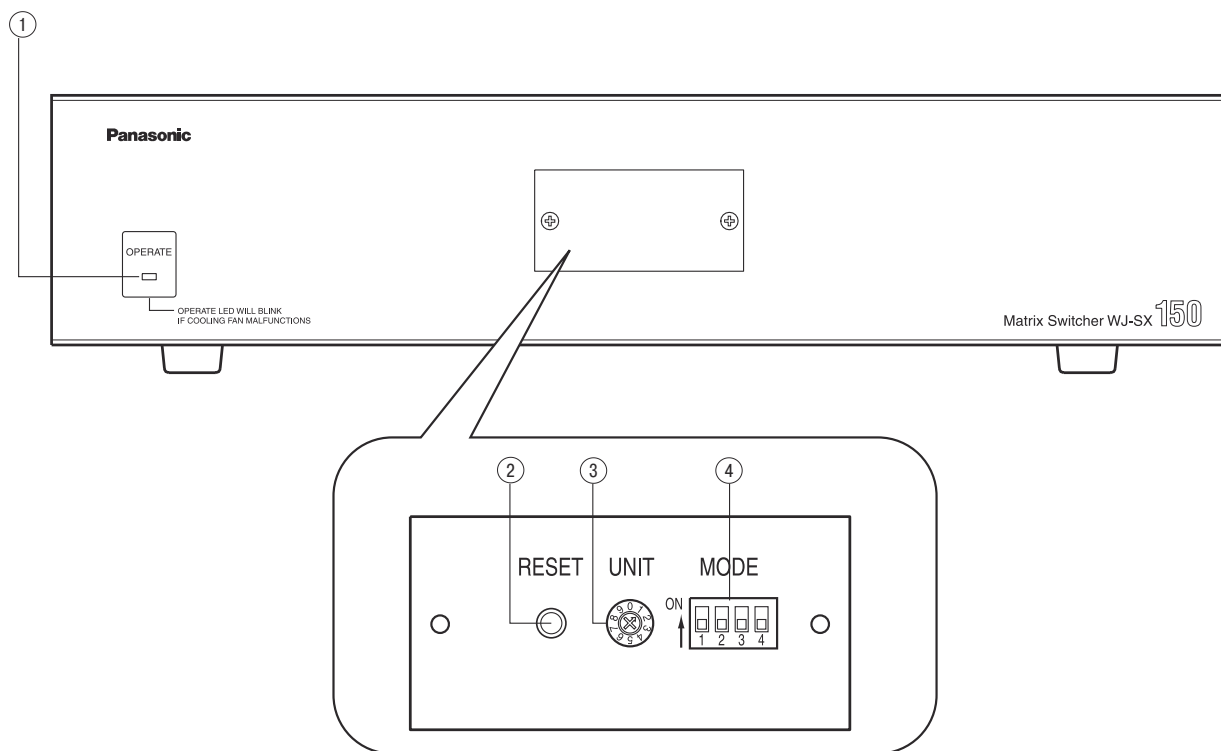
Если Вы используете системный контроллер защиты данных (WV-CU360C), обратите внимание на следующее:

- Авторизация управления и процедуры входа/выхода из системы отличаются от соответствующих процедур данного устройства. Они соответствуют системному контроллеру. Дополнительную информацию можно найти в инструкции по эксплуатации системного контроллера.
- Используйте шаблон защиты данных, поставляемый для системного контроллера, поскольку процедуры работы отличаются от соответствующих процедур, реализуемых в терминальном режиме. (См. стр. с 88 по 93.)
- При подключении регистратора к данному устройству от Вас может потребоваться сконфигурировать установки данного устройства и регистратора в зависимости от имеющихся функций регистратора и соединений. (См. стр. 36.)

ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

■ Матричный коммутатор WJ-SX150

● Вид спереди



① Индикатор включения (OPERATE)

Загорается при включении питания устройства.

Примечание: Мигание этого индикатора означает повышение температуры матричного коммутатора. Если индикатор начинает мигать, выключите питание и обратитесь к квалифицированному специалисту по сервисному обслуживанию.

② Кнопка сброса (RESET)

Выполняет сброс и перезапуск устройства.

Примечание: Конфигурация системы не сбрасывается.

③ Переключатель выбора номера устройства (UNIT)

Этот переключатель зарезервирован для использования в будущем. Обычно установлен в положение "1".

④ Переключатели выбора режима (MODE)

Выбирает режим работы устройства. Обычно все переключатели устанавливают в положение OFF (Нормальный режим: NORMAL), как показано на рисунке.

УСТАНОВКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ РЕЖИМА	
<div>ON</div>	НОРМАЛЬНЫЙ
<div>ON</div>	Программная загрузка с SX150
<div>ON</div>	Программная загрузка с мультимплексора

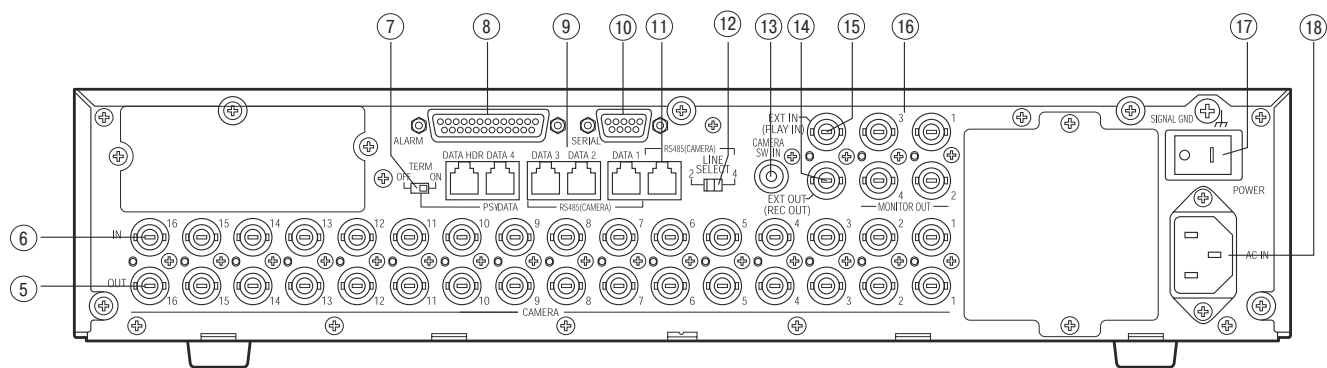
ПРОГРАММНАЯ ЗАГРУЗКА С SX150:

Справки в инструкции по сервисному обслуживанию (имеются в продаже).

ПРОГРАММНАЯ ЗАГРУЗКА С МУЛЬТИПЛЕКСОРА:

Этот режим зарезервирован для использования в будущем.

● Вид сзади



⑤ Выходные разъемы камеры (CAMERA OUT 1–16)

Служат для подключения к камерам или приспособлениям камер. На эти разъемы подаются видеосигналы, приходящие на разъем камеры CAMERA IN. При выключенном питании матричного коммутатора, сигналы на эти разъемы не поступают.

⑥ Входные разъемы камеры (CAMERA IN 1-16)

Служат для подключения к камерам или приспособлениям камер. На эти разъемы поступают либо полный цветовой видеосигнал, либо черно-белый видеосигнал от камеры. Кроме того, на этих разъемах мультиплексируются сигналы VD2 для синхронизации кадровой развертки камер, а также данные управления устройствами камер.

⑦ Оконечный переключатель (TERM ON/OFF)

Когда системный контроллер защиты данных подключен к порту данных DATA 4, этот переключатель переключает оконечный выключатель устройства между положениями ON/OFF.

Заводская установка: ON.

Примечание: При подключении системного контроллера терминального режима к порту данных DATA 4 установите этот переключатель в положение ON.

⑧ Порт сигнализации (ALARM)

Служит для подключения датчиков сигнализации. На него поступают сигналы тревоги от соответствующих датчиков сигнализации.

⑨ Порты данных (DATA 1/2/3/4/DATA HDR)

- Порты DATA 1 – 4 служат для подключения системного контроллера WV-CU360C. Порты DATA 1-3 могут использоваться для соединения с RS-485-камерами путем конфигурирования через Консоль управления SX150. (См. стр. 65.) Порт Data 4 может использоваться для соединения с системным контроллером через протокол PS-Data.
- Порт DATA HDR служит для соединения с регистратором.

⑩ Последовательный порт (SERIAL)

Служит для соединения с персональным компьютером для конфигурирования системы через Консоль управления SX150.

⑪ Порт RS-485 камер

Служит для соединения с RS-485-камерой. Возможно также соединение в шлейфовую схему.

⑫ Линейный селектор (LINE SELECT 2/4)

Позволяет выбрать полнодуплексный (с 4 линиями) или полудуплексный (с 2 линиями) режим для RS-485-камер.

⑬ Входной разъем переключения камер (CAMERA SW IN)

Этот разъем не используется.

⑭ Внешний выходной разъем (EXT OUT/REC OUT)

Этот разъем не используется.

⑮ Внешний входной разъем (EXT IN/PLAY IN)

Через этот разъем осуществляется воспроизведение или передача прямых изображений с регистратора.

⑯ Выходные разъемы монитора (MONITOR OUT 1/2/3/4)

Служат для соединения с монитором. Выходные видеосигналы подаются к монитору через эти разъемы.

⑰ Переключатель питания (POWER)

Служит для включения и выключения питания матричного коммутатора.

⑱ Входной разъем переменного тока (AC IN)

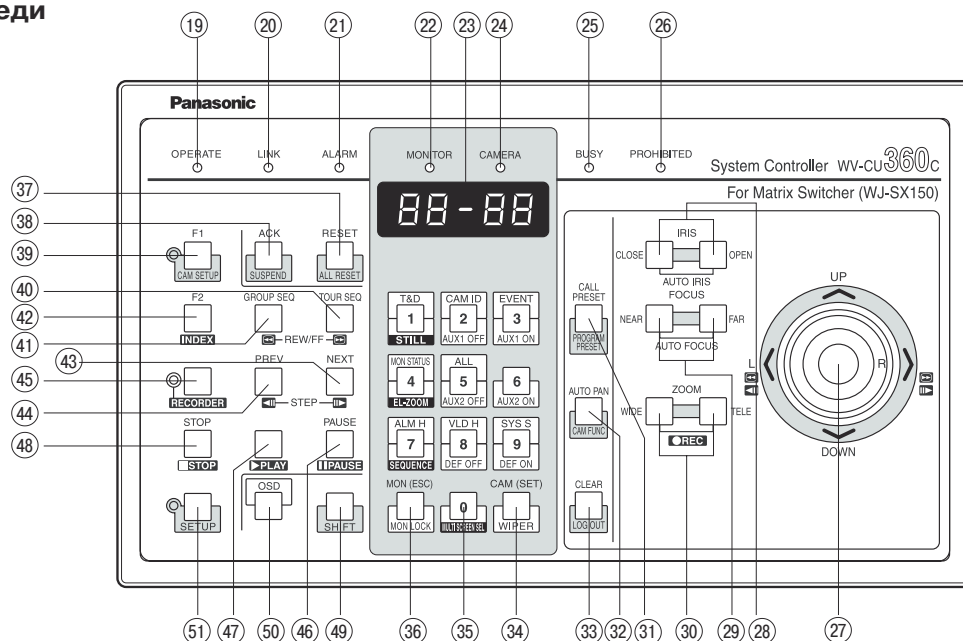
Для того, чтобы использовать данное устройство, шнур питания (входит в стандартный комплект поставки) необходимо вставить в это гнездо и включить в розетку.

■ Системный контроллер WV-CU360C

Вместе с системным контроллером WV-CU360C поставляется шаблон. При использовании шаблона расположите его на поверхности контроллера.

В данной инструкции по эксплуатации для описания используются иллюстрации этого шаблона.

● Вид спереди



① Индикатор работы (OPERATE)

Загорается при включении питания контроллера.

② Индикатор связи (LINK)

Загорается при установлении соединения с матричным коммутатором.

③ Сигнальный индикатор (ALARM)

Загорается при возникновении тревожной ситуации.

④ Индикатор монитора (MONITOR)

Загорается при появлении на светодиодном дисплее номера монитора.

⑤ Светодиодный дисплей

На нем выводится номер монитора, номер камеры, числовые входные данные, состояние ошибки и т.д.

⑥ Индикатор камеры (CAMERA)

Загорается при появлении на светодиодном дисплее номера камеры.

⑦ Индикатор “Занят” (BUSY)

Загорается, когда оператор с более высоким приоритетом выбирает камеру или монитор, которые Вы в данный момент используете. До тех пор, пока этот индикатор не погаснет, операции с системного контроллера работать не будут.

⑧ Индикатор “Запрещено” (PROHIBITED)

Мигает, когда оператор пытается управлять монитором (или камерой), который уже используется оператором с более высоким приоритетом, или когда оператор выполнил запрещенную операцию.

⑨ Джойстик

Используйте джойстик для ручного управления камерами, оборудованием камер и регистратором, либо для перемещения курсора в установочном меню (SETUP MENU) на экране рабочего монитора.

UP: Вверх

DOWN: Вниз

L: Влево, перемотка назад*,
покадровая перемотка назад*

R: Вправо, перемотка вперед*,
покадровая перемотка вперед*

*Функции доступны после нажатия кнопки RECORDER во время соединения с регистратором.

⑩ Кнопки диафрагмы (IRIS CLOSE/OPEN)

Служат для открытия и закрытия диафрагмы камер, оборудованных определенными объективами. Нажмите кнопки CLOSE и OPEN одновременно. Будут восстановлены заводские установки диафрагмы.

②9 **Кнопки фокуса (FOCUS NEAR/FAR)**

Служат для регулировки фокуса объектива камер, оборудованных определенными объективами. Нажмите кнопки NEAR и FAR одновременно. При этом будет выполнена автоматическая регулировка фокуса объектива, если камера оснащена функцией автофокусирования.

③0 **Кнопки масштабирования (ZOOM WIDE/TELE)**

Нажатием этих кнопок регулируется масштабирование объективов, которыми оборудованы определенные типы камер. Одновременно нажмите кнопки WIDE и TELE. Про этом начнется запись.

③1 **Кнопка вызова заданной позиции (CALL PRESET/PROGRAM PRESET)**

Для того, чтобы запрограммировать заданную позицию выбранной камеры, нажмите эту кнопку вместе с цифровыми кнопками. (Эту функцию поддерживают только определенные типы камер).

③2 **Кнопка автоматического панорамирования (AUTO PAN/CAM FUNC)**

Активизирует функцию автоматического панорамирования камер, в которых предусмотрена эта функция. Для осуществления функции камеры необходимо нажать эту кнопку в комбинации с цифровыми кнопками. (Эту функцию поддерживают только определенные типы камер.)

③3 **Кнопка удаления (CLEAR/LOG OUT)**

Используйте эту кнопку для удаления числовых входных данных с светодиодного дисплея, или для того, чтобы выйти из таблицы срабатываний сигнализации ALARM HISTORY (стр. 81), таблицы исчезновения изображения VIDEO LOSS HISTORY (стр. 81), или таблицы состояния системы SYSTEM STATUS (стр. 80). Для выхода из системы нажмите эту кнопку, удерживая нажатой кнопку SHIFT.

③4 **Кнопка задания камеры [CAM (SET)/WIPER]**

CAM: Для того, чтобы выбрать камеру, нажмите соответствующую цифровую кнопку, а затем данную кнопку.

SET: Для того, чтобы ввести числовые данные, такие как идентификационный номер оператора и пароль, нажмите эту кнопку в комбинации с цифровыми кнопками.

Используйте эту кнопку также для выбора выделенного значения, а также для перехода в подменю установочного меню SETUP MENU.

WIPER: Для того, чтобы включить стеклоочиститель на корпусе камеры, нажмите эту кнопку, удерживая нажатой кнопку SHIFT.

③5 **Цифровые кнопки**

Нажатием этих кнопок Вы можете ввести в систему числа, например, номер камеры и монитора, номер последовательности, заданной позиции и т.п.

- При нажатии этих кнопок в комбинации с кнопкой SHIFT, активизируются функции выбора параметра на OSD (на Экранном Дисплее), состояния монитора или поиска в перечнях.

- При нажатии этих кнопок в комбинации с кнопкой RECORDER, активизируются функции электронного масштабирования и многоэкранной последовательности.

③6 **Кнопка Монитор (Отмена) [MON (ESC)/MON LOCK]**

MON: Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать монитор. Для выбора монитора нажмите сначала нужную цифровую кнопку, а затем кнопку MON (ESC).

ESC: Нажмите эту кнопку, чтобы отменить выбор выделенного элемента и вернуться на предыдущую страницу установочного меню SETUP MENU.

MON LOCK: Для того, чтобы другие операторы не могли управлять определенным монитором, нажмите эту кнопку, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT (функция блокирования монитора). Для того, чтобы отменить блокирование, еще раз нажмите эту кнопку, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. (См. стр. 74.)

③7 **Кнопка сброса сигнализации (RESET/ALL RESET)**

RESET: Для того, чтобы сбросить сигнализацию, сработавшую на работающем в данный момент мониторе, нажмите кнопку RESET.

ALL RESET: Для того, чтобы отменить все активные в данный момент срабатывания сигнализации, нажмите эту кнопку, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.

③8 **Кнопка принятия сигнала тревоги (ACK/SUSPEND)**

ACK: Принимает сработавший сигнал тревоги. Для того, чтобы выбрать монитор для просмотра ситуации, нажмите кнопку ALARM. Для того, чтобы выбрать номер требуемого действия, нажмите соответствующую цифровую кнопку, а затем кнопку ACK.

На мониторе появится "ACK".

Для сброса сигнала тревоги, нажмите кнопку RESET после принятия сигнала. "ACK" погаснет.

SUSPEND: Для того, чтобы приостановить сработавшую сигнализацию, нажмите эту кнопку, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. На мониторе появится "ALM SUSPENDED". Для отмены приостановки, еще раз нажмите эту кнопку, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.

③9 **Кнопка функции 1 (F1/CAM SETUP)**

Для того, чтобы открыть установочное меню камеры на рабочем мониторе, нажмите эту кнопку, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.

Функция в качестве кнопки F1 зарезервирована для использования в будущем.

④0 **Кнопка последовательного обхода (TOUR SEQ)**

Для того, чтобы активизировать последовательность обхода на рабочем мониторе, нажмите эту кнопку вместе с цифровыми кнопками.

④1 **Кнопка групповой последовательности (GROUP SEQ)**

Нажмите эту кнопку для того, чтобы выбрать групповую последовательность.

Для выбора группы нажмите соответствующие цифровые кнопки, а затем кнопку GROUP SEQ.

④2 **Кнопка функции 2 (F2/INDEX)**

Показывает формат ввода даты и времени в режиме работы регистратора.

43) **Кнопка “следующий” (NEXT)**

Осуществляет перемещение последовательности обхода на один шаг вперед по отношению к шагу, для которого был установлен режим паузы на активном мониторе. Кроме того, осуществляет выбор камеры. Если активный монитор работает в исключительном режиме, нажмите кнопку NEXT, одновременно удерживая нажатой кнопку CAM (SET), чтобы заменить выбранную в данный момент камеру на камеру со следующим большим номером. В режиме записи, при нажатии этой кнопки воспроизводимое изображение перемещается на шаг вперед.

44) **Кнопка “предыдущий” (PREV)**

Осуществляет перемещение последовательности обхода на один шаг назад по отношению к шагу, для которого был установлен режим паузы на активном мониторе. Кроме того, осуществляет выбор камеры. Если активный монитор работает в исключительном режиме нажмите кнопку PREV одновременно удерживая нажатой кнопку CAM (SET), чтобы заменить выбранную в данный момент камеру на камеру со следующим меньшим номером. В режиме записи, при нажатии этой кнопки воспроизводимое изображение перемещается на шаг вперед.

45) **Кнопка “запись” (RECORDER)**

Для включения режима записи, нажмите эту кнопку. (См. стр. 86.)

Примечание: В каждый момент времени включить режим записи может только один оператор.

46) **Кнопка “пауза” (PAUSE)**

Включает паузу последовательности обхода, а также паузу воспроизведения записанных изображений*, просматриваемых на активном мониторе.

Возобновляет последовательность со следующего по порядку шага, возобновляет воспроизведение записанных изображений*.

47) **Кнопка “воспроизведение” (PLAY)**

Включает воспроизведение записанных изображений*.

48) **Кнопка Стоп (STOP)**

Останавливает последовательность обхода или воспроизведение записанных изображений*, просматриваемых на активном мониторе.

49) **Кнопка SHIFT**

При нажатии вместе с кнопками специальных функций, активирует эти функции.

50) **Кнопка экранной индикации (OSD)**

Осуществляет переключения между выбранными в данный момент элементами индикации на активном мониторе.

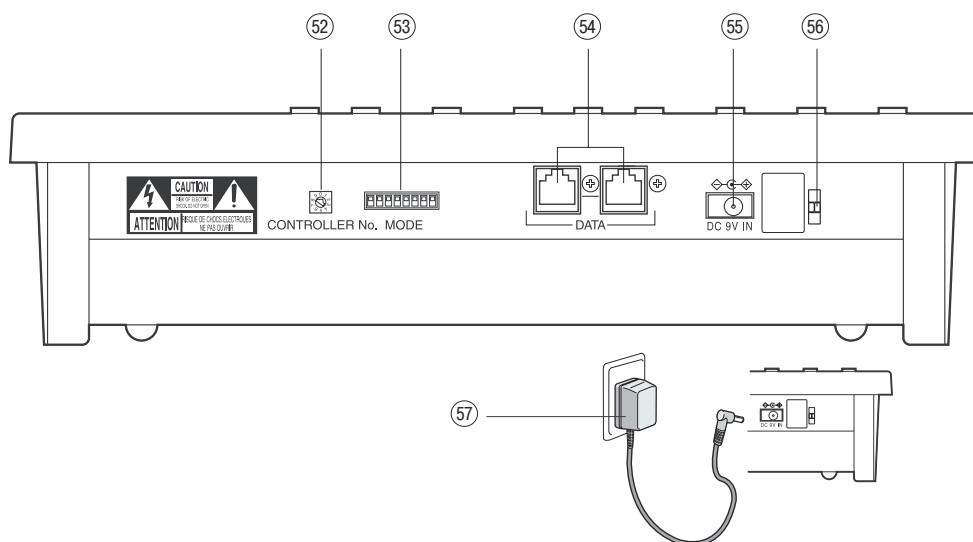
- 1: Индикация времени (T&D)
- 2: Индикация обозначения камеры (CAM ID)
- 3: Индикация события (EVENT)
- 4: Индикация состояния монитора (MON STATUS)
- 5: Все индикации (ALL)
- 7: Таблица срабатываний сигнализации ALARM HISTORY (ALM H)
- 8: Таблица исчезновений видеосигнала VIDEO LOSS STATUS (VLD H)
- 9: Таблица состояния системы SYSTEM STATUS (SYS S)

51) **Кнопка SETUP**

Нажатием этой кнопки с одновременным нажатием кнопки SHIFT выводится установочное меню устройства SETUP MENU.

* Если подключен регистратор, возможно воспроизведение записанного изображения.

● Вид сзади



52 Переключатель номера контроллера (CONTROLLER No.)

Позволяет выбрать номер системного контроллера для идентификации в системе. Обычно устанавливается в положение 1.



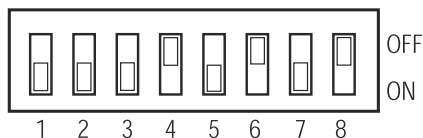
1

CONTROLLER №

53 Переключатели выбора режима (MODE)

Этими переключателями осуществляется выбор режима работы системного контроллера.

При использовании системного контроллера в терминальном режиме, установите эти переключатели в положения, как это показано на рисунке ниже.



MODE

Примечание: При использовании системного контроллера защиты данных (PS-Data) см. инструкцию по эксплуатации системного контроллера.

54 Порты данных (DATA)

Обеспечивают обмен данными с матричным коммутатором через кабель RS-485 (входит в комплект поставки системного контроллера).

55 Входной разъем постоянного тока, 9В (DC 9V IN)

Используйте этот разъем для подключения адаптера переменного тока, входящего в комплект поставки системного контроллера.

56 Зажим

Служит для фиксации шнура питания адаптера переменного тока.

57 Адаптер переменного тока

Осторожно: Для подачи питания к системному контроллеру (9В постоянного тока) используйте только входящий в комплект поставки адаптер.

Примечание: Перед установкой переключателя номера контроллера и переключателя выбора режима отсоедините разъем адаптера от контроллера, подключите его обратно, когда закончите установки. Новые установки начнут действовать после включения питания.

МОНТАЖ И СОЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ

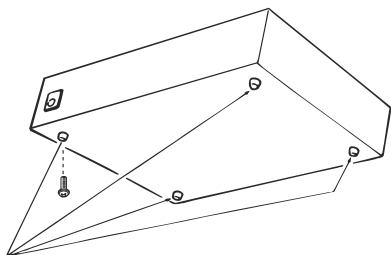
ВНИМАНИЕ:

Все показанные на рисунках монтажные работы должны производиться квалифицированным персоналом по сервисному обслуживанию или специалистами по монтажу систем.

■ Монтаж в стойке

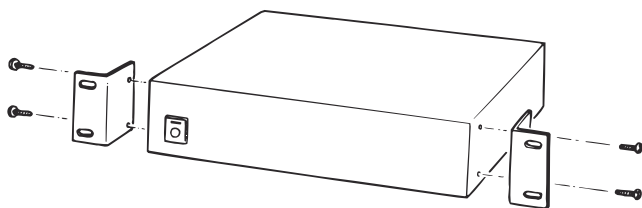
Ниже приведено описание монтажа матричного коммутатора в стойку:

1. Открутите четыре винта на нижней панели матричного коммутатора, и извлеките четыре резиновых заглушки.

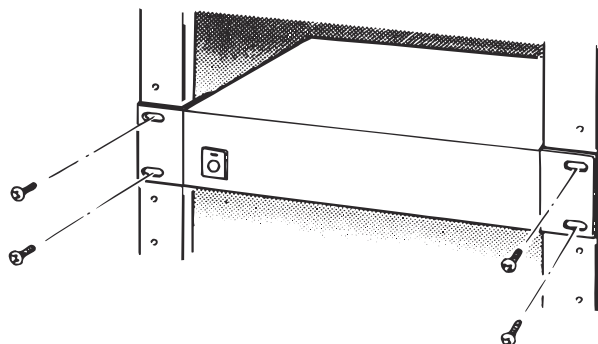


Извлеките 4 резиновые заглушки.

2. Установите монтажные скобы на обе боковые поверхности матричного коммутатора, и закрепите их четырьмя винтами (винты M4 X10 входят в комплект поставки).



3. Установите матричный коммутатор в стойку и закрепите монтажные скобы четырьмя винтами (можно приобрести в магазине).

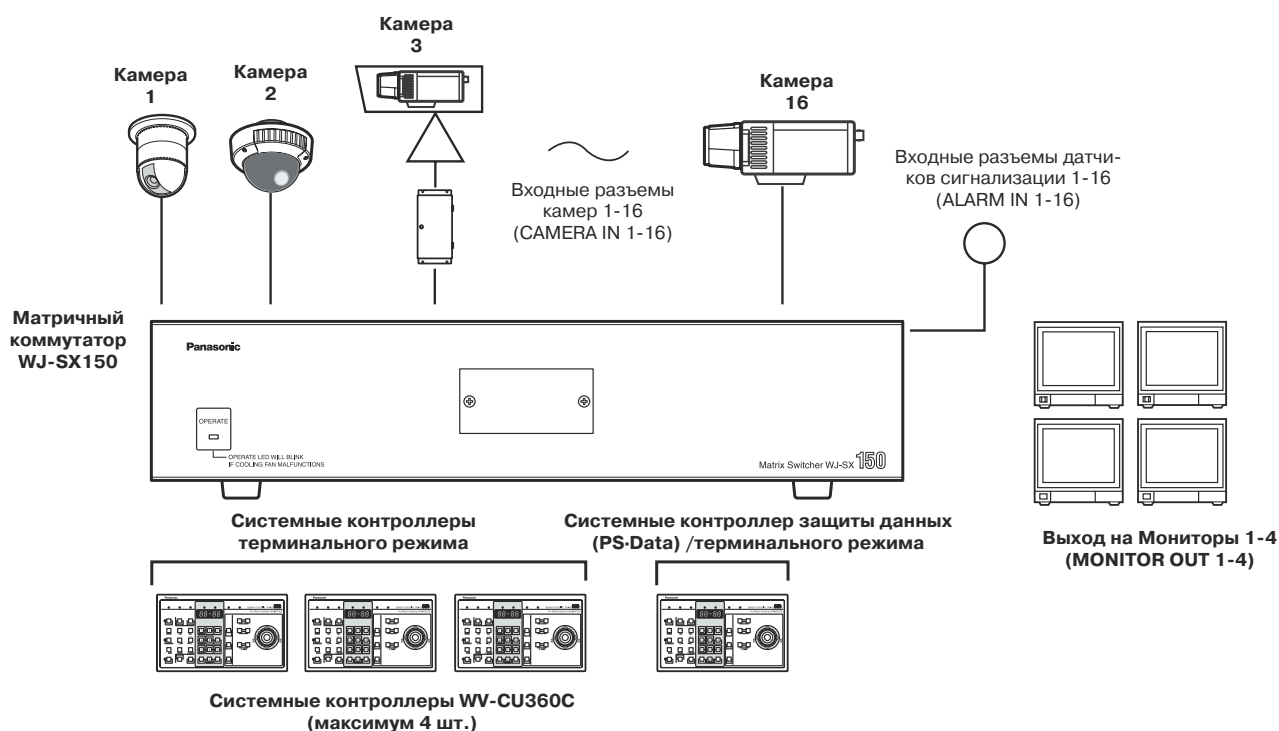


Примечания:

- Устройство может быть оборудовано вентилятором для охлаждения, расположенным внутри его корпуса. Вентилятор подвержен износу и нуждается в периодической замене. Обеспечьте поддержание температуры внутри стойки не выше 45°C (113 °F).
- Если в стойке появилась вибрация, закрепите заднюю панель устройства с помощью дополнительных монтажных скоб (имеются в продаже).

■ Основные соединения в системе

Ниже приведен пример основных соединений в системе.

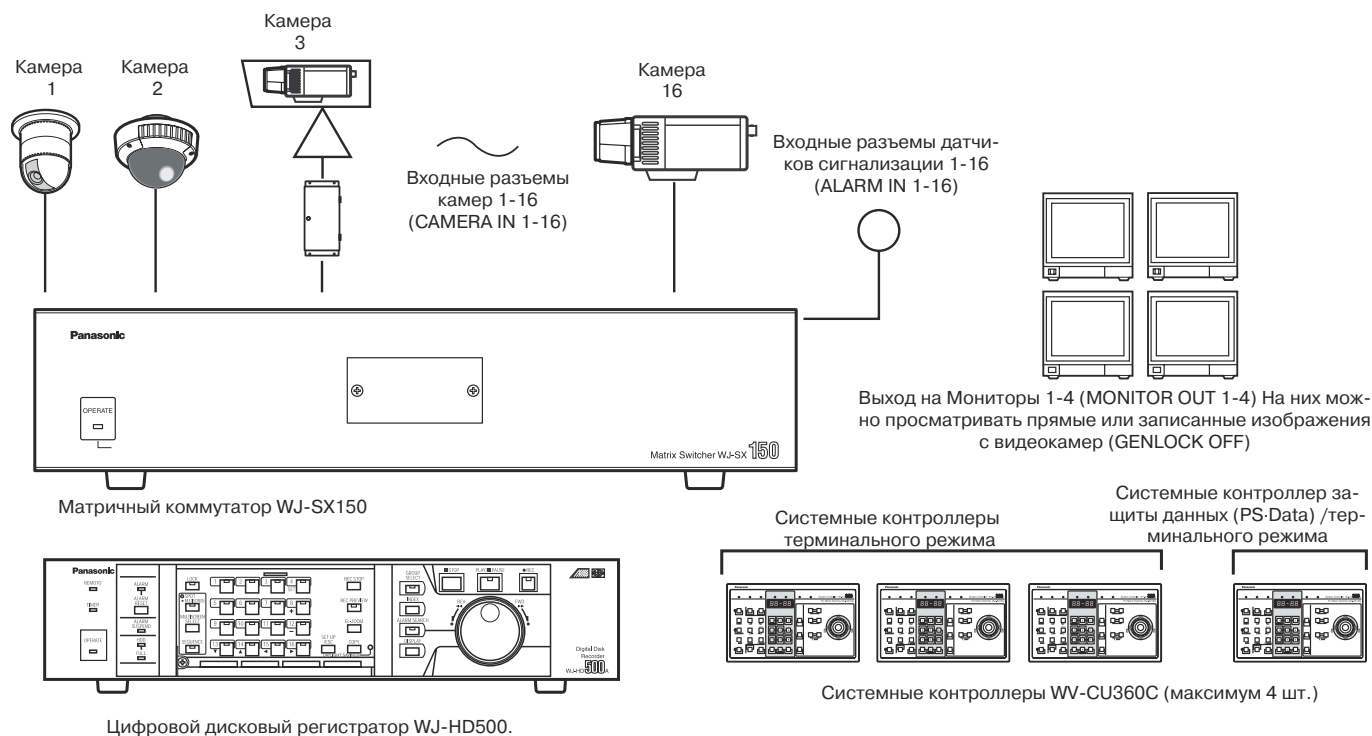


Примечание: Прежде, чем подключать системный контроллер терминального режима к порту данных DATA 4, необходимо сконфигурировать систему через установочное меню SETUP MENU или через Консоль управления SX150.

■ Расширенный вариант соединений в системе

● Соединение с цифровым дисковым регистратором WJ-HD500

При подключении выходных видеоразъемов камер к цифровому дисковому регистратору WJ-HD500 данный регистратор может записывать все каналы камер.



Примечания:

- Прежде, чем подключать системный контроллер терминального режима к порту данных DATA 4, необходимо сконфигурировать систему через установочное меню SETUP MENU или через Консоль управления SX150.
- Если в регистраторе установлена дополнительная сетевая плата, и Вы собираетесь осуществлять управление через локальную сеть или через Интернет, приобретите инструкцию по сервисному обслуживанию и действуйте в соответствии с ней.

■ Подключения в местах расположения камер

Подключите камеры мультимплексного типа (или оборудование камер) к разъемам CAMERA IN 1-16 на задней панели матричного коммутатора.

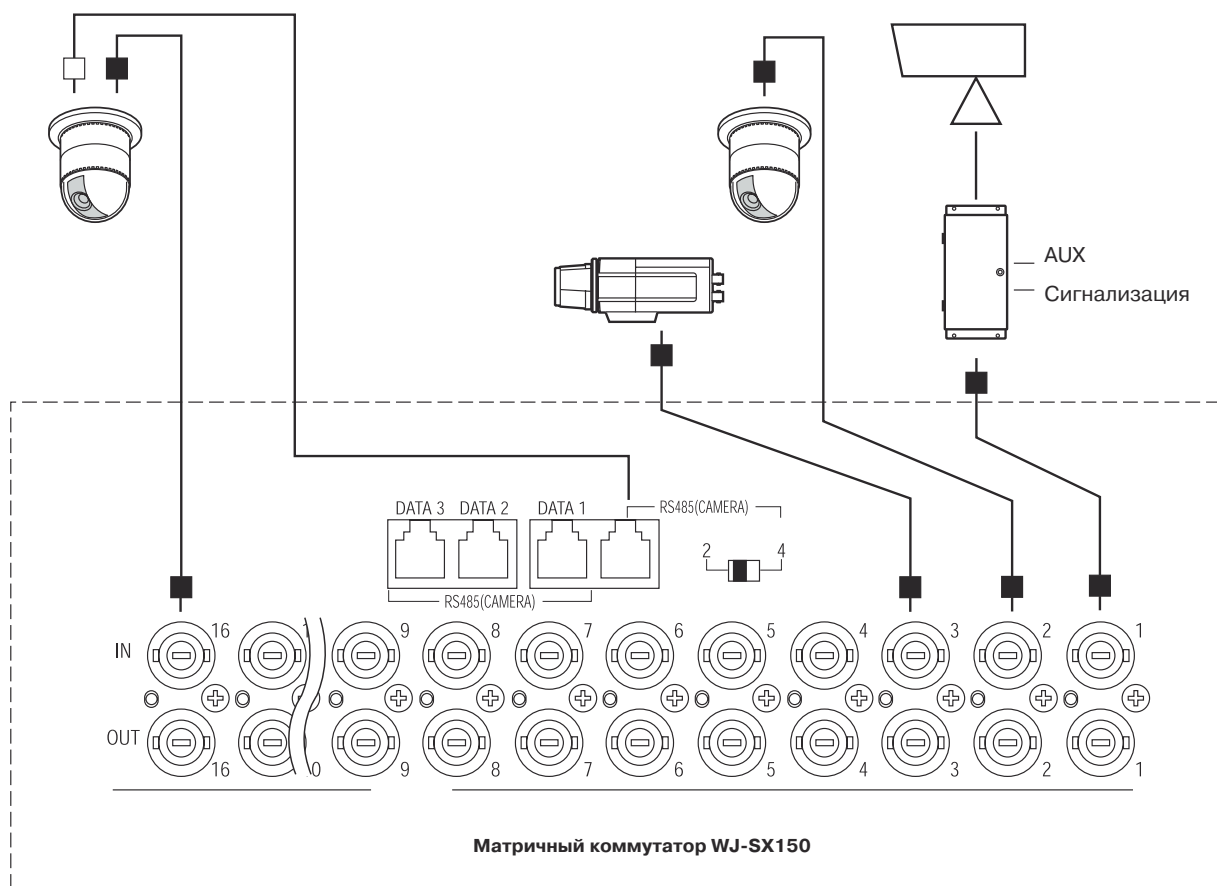
Примечания:

- Убедитесь в том, что длина кабеля между устройством и местом расположения камеры не превышает 1 200 м (3 900 футов) (при использовании коаксиального кабеля 5 С – 2 В или эквивалентного).
- Если Вы приобрели кабель в своей торговой сети, очень важно использовать только кабели данных, которые подходят для коммуникаций RS-485-типа (экранированная витая пара).
- При увеличении длины кабеля, имеется возможность компенсации кабеля. (См. стр. 48 и 63.)

Подключите камеры немультимплексного типа к разъемам CAMERA IN 1-16. Для камер, оборудованных устройствами связи типа RS-485, подключите кабель RS-485 как описано далее.

При использовании RS-485-камер проверьте адреса камер. При неправильной установке адресов камер управление с помощью системного контроллера будет невозможным.

- Используйте адреса с 1 по 16 для отдельных камер.
- Не присваивайте один и тот же адрес более чем одной камере при их объединении в RS-485-цепь.
- Прежде, чем подключать RS-485-камеры к портам DATA 1, 2 и/или 3, необходимо сконфигурировать систему через Консоль управления SX150.



■ Подключения для RS-485-камер

Существуют два варианта подключения камер к матричному коммутатору в зависимости от расстояния между ними. Первый – это монтаж в “автономную схему”, а второй – монтаж по шлейфовой схеме. Монтаж по “автономной схеме” характеризуется стабильностью передачи и меньшими потерями при передаче, а монтаж по шлейфовой схеме характеризуется большей гибкостью и меньшим количеством занимаемых портов. При использовании коаксиального кабеля типа RG-59/U, BELDEN 9259 (или эквивалентного) для монтажа камер мультиплексного типа, длина кабеля ограничена 1 200 метрами (3 900 футами).

Примечание: Если требуется большее расстояние, используйте камеры и матричный коммутатор с возможностью RS-485-коммуникации.

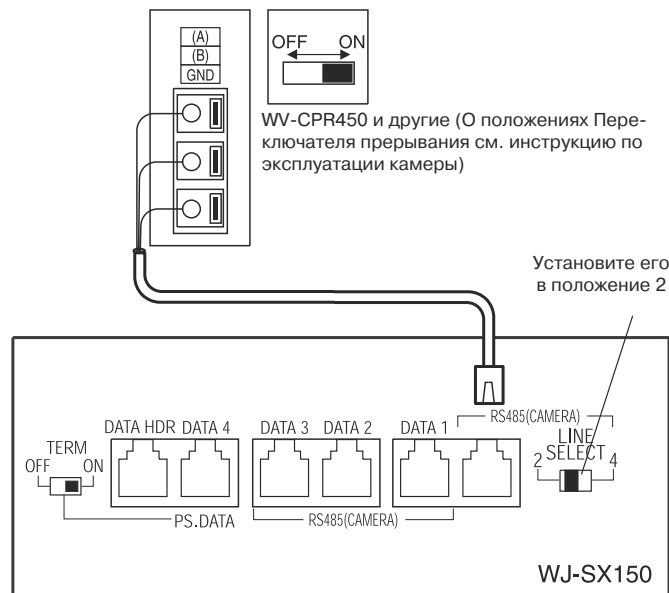
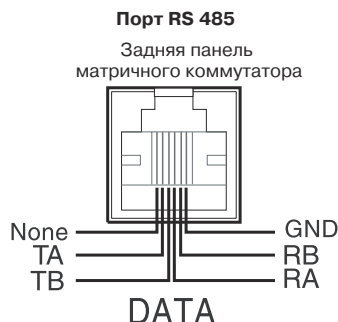
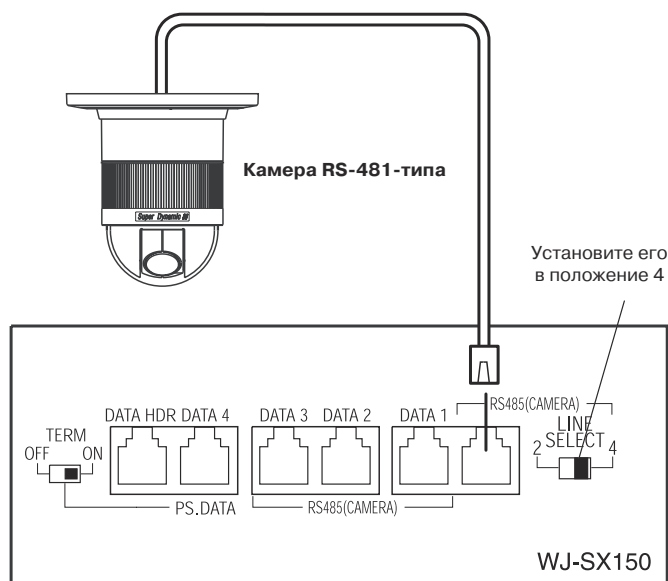
При этом появляется возможность дистанционного управления.

● Монтаж в “Автономную схему”

1. Подключите RS-485-камеру в “Автономную схему”, как это показано на рисунке.
2. Установите переключатель LINE SELECT в положение 2 или 4.

Примечания:

- Прежде, чем подключать RS-485-камеры к портам данных DATA1 – 3, необходимо установить порты данных через Консоль управления SX150. (Подробнее см. стр. 65 Порты Данных)
- Для коммуникаций типа RS-485 рекомендуется использовать кабель AWG#22 или более толстый. Кабель должен быть экранированным, представлять собой витую пару, с низким сопротивлением.



- Установите переключатель LINE SELECT в положение 4, когда запрограммированная заданная позиция камеры Серии WV-CSR600/650 подключена к устройству.

● Монтаж по шлейфовой схеме

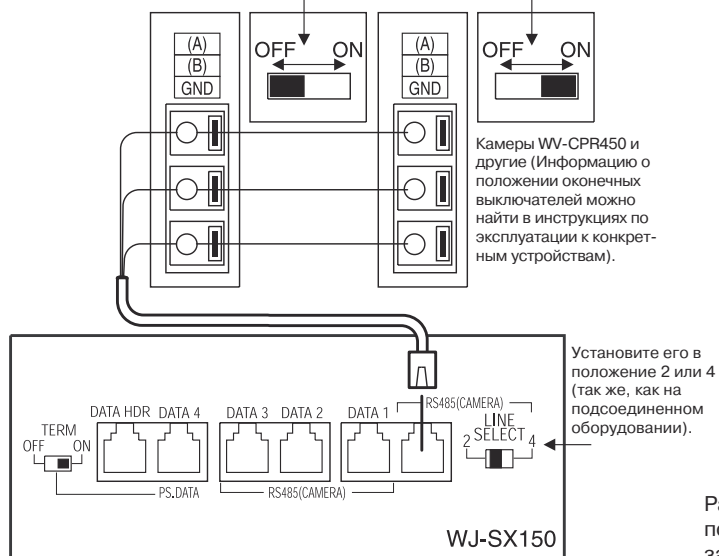
1. Нарисуйте схему соединения камер с входными каналами матричного коммутатора, а также схему присвоения камерам адресов.
2. Установите переключатель LINE SELECT в положение 2. Кроме того, установите, при необходимости, переключатель подключенного оборудования в нужное положение.
3. Соедините один конец кабеля с RS-485 (CAMERA), а другой конец с первой камерой в схеме, как показано на рисунке. Повторите эту процедуру для всех камер.
4. Установите переключатели прерывания камер, расположенные со стороны схемы, в положение ON. Переключатели прерывания камер должны быть установлены в положение OFF, за исключением тех переключателей, которые расположены со стороны схемы.

Примечания:

- Установите такой же номер адреса камеры, как на разъеме CAMERA IN.
- Проверьте установки адресов камер при использовании RS-485-камер. При неправильной установке адресов работа системного контроллера будет некорректной.
- Не используйте для адресов отдельных камер числа, входящие за рамки 1-16 (не допускается использование более 17 камер).
- Не присваивайте один адрес нескольким камерам, входящим в схему RS-485-типа.
- Оконечная нагрузка является ключом к передаче и приему данных в схеме. В то время как остальные переключатели установлены в положение OFF, переключатели, расположенные со стороны схемы, должны быть установлены в положение ON.
- Оконечный выключатель порта RS-485-камеры в данном устройстве всегда установлен в положение ON. Подключайте данное устройство к выводу шлейфовой схемы.
- Чем больше количество оборудования в схеме, тем медленнее она будет работать.

Переключатель устройства, подключенного к шлейфовой схеме, должен быть установлен в положение OFF (за исключением крайних переключателей со стороны схемы).

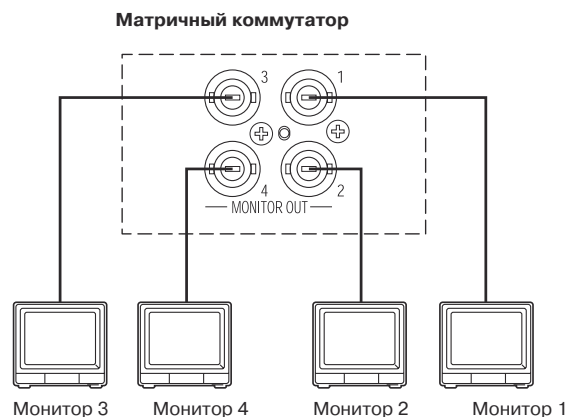
Переключатель оконечного устройства должен быть установлен в положение ON.



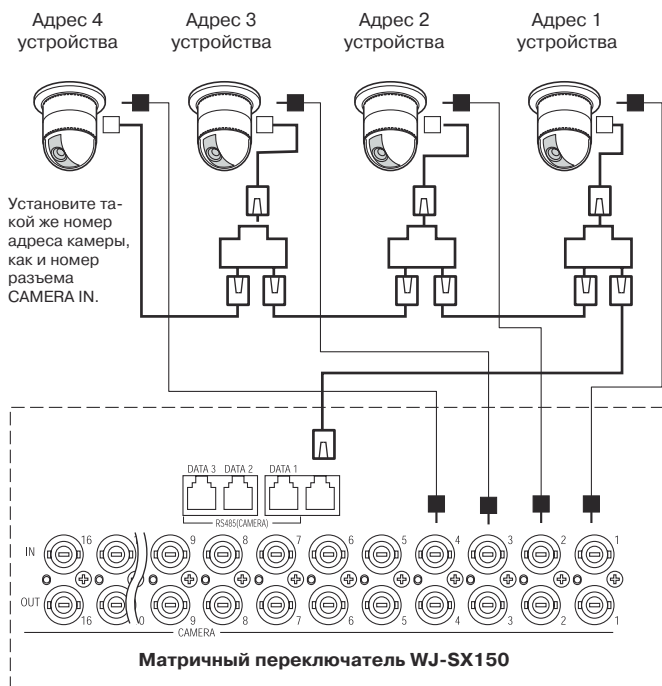
Автоматическое переключение нагрузки работает внутри матричного коммутатора.

Соединение с мониторами

Соедините мониторы с разъемами MONITOR OUT на задней панели устройства коаксиальным кабелем.

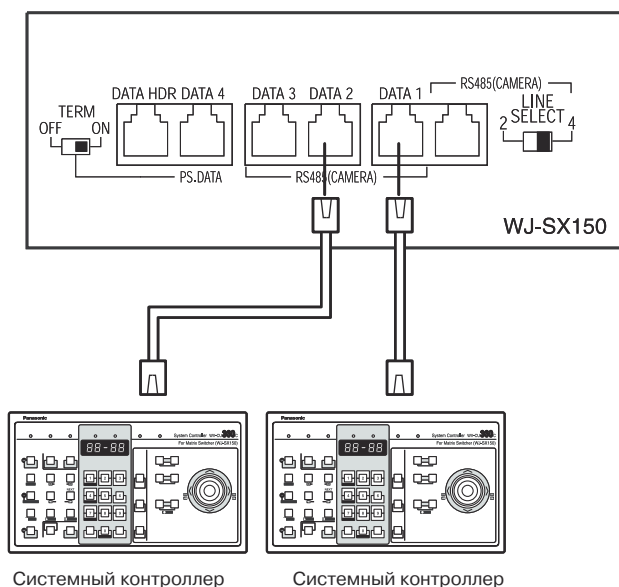


Разъемы MONITOR OUT 1 – 4 предназначены для Мониторов с 1 по 4. Если Вы управляете мониторами с помощью контроллера защиты данных, разъемы MONITOR OUT предназначены для устройств с 1 по 4.



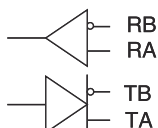
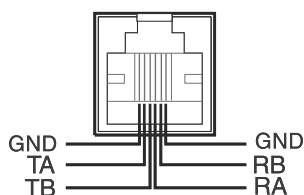
■ Соединение с системными контроллерами

Соедините системный контроллер с портами данных DATA 1 – 4 на задней панели устройства модульным кабелем.



Порты данных DATA 1 - DATA 4

Задняя панель матричного коммутатора

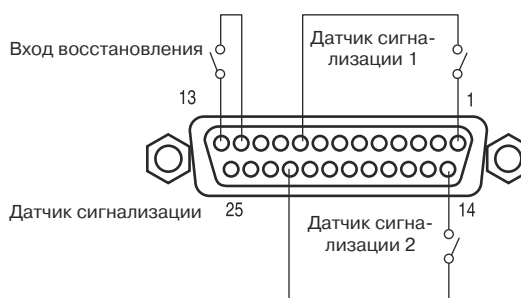


Примечания:

- Допускается подключение до четырех системных контроллеров.
- Они должны быть соединены в автономную схему.
- В соответствии с заводскими установками, порт данных DATA 4 является терминалом защиты данных (PS-Data). Для того, чтобы подключить к этому порту системный контроллер терминального режима, необходимо изменить уставки портов данных через установочное меню SETUP MENU или через Консоль управления SX150. (Подробнее см. стр. 48 или 64.)

■ Соединение с датчиками сигнализации

Соедините выключатели датчиков с портом сигнализации устройства, как это показано на примере.



Вывод №	Назначение	Вывод №	Назначение
1	Ввод сигнала тревоги 1	14	Ввод сигнала тревоги 2
2	Ввод сигнала тревоги 3	15	Ввод сигнала тревоги 4
3	Ввод сигнала тревоги 5	16	Ввод сигнала тревоги 6
4	Ввод сигнала тревоги 7	17	Ввод сигнала тревоги 8
5	Ввод сигнала тревоги 9	18	Ввод сигнала тревоги 10
6	Ввод сигнала тревоги 11	19	Ввод сигнала тревоги 12
7	Ввод сигнала тревоги 13	20	Ввод сигнала тревоги 14
8	Ввод сигнала тревоги 15	21	Ввод сигнала тревоги 16
9	Земля (GND)	22	Земля (GND)
10	Вывод сигнала тревоги 1	23	Вывод сигнала тревоги 2
11	Вывод сигнала тревоги 3	24	Вывод сигнала тревоги 4
12	Земля (GND)	25	Земля (GND)
13	Вход восстановления		

Примечания:

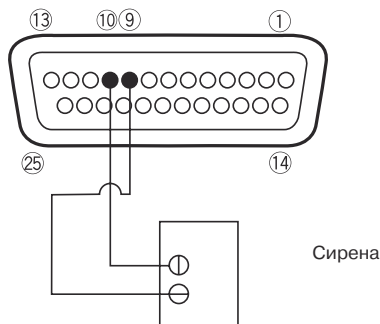
- Входные сигналы тревоги, поступающие одновременно или с очень короткими интервалами, будут проигнорированы. Интервал между двумя последовательными сигналами должен составлять как минимум 100 мс.
- Подтвердите тип датчика сигнализации (N.O. или N.C.) и сконфигурируйте систему через установочное меню SETUP MENU (OSD) или Консоль управления SX150. Заводская установка – N.O.
N.O.: с нормально-разомкнутыми сигнальными контактами
N.C.: с нормально-замкнутыми сигнальными контактами
- Сигнальный контакт, предназначенный для терминала регулировки времени (TIME), не может быть использован как контакт для ввода сигнала тревоги.

■ Подключение выходного разъема сигнализации

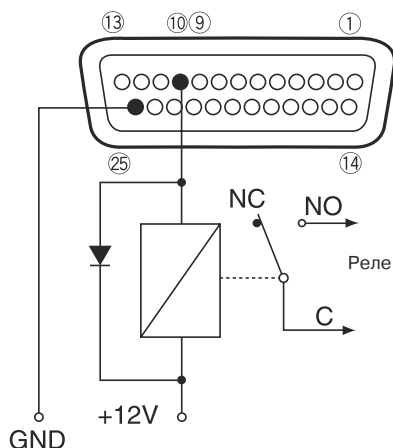
Контакты №10, 11, 23 и 24 (открытый коллектор) устанавливаются в 0 В при срабатывании сигнализации. Эти выводы могут использоваться для запуска внешних устройств оповещения, таких как сирена или сигнальная лампа, с током до 100 мА и напряжением постоянного тока 16 В. Если номиналы превышают 100 мА и 16 В (постоянного тока), используйте реле, как показано в Примере 2.

Сигналы тревоги продолжают поступать с контактов до тех пор, пока не будет осуществлен “сброс” сигнализации.

Пример 1: Прямое подключение



Пример 2: Подключение устройств с превышением номиналов



К сирене

NC: нормально замкнутый контакт
NO: нормально разомкнутый контакт
C: общий

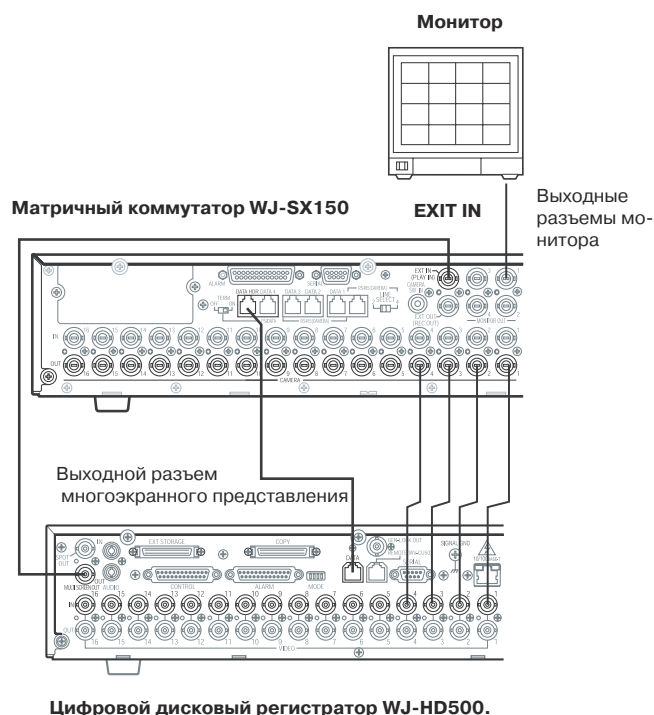
■ Соединение с цифровым дисковым регистратором WJ-HD500

Примечание: Подробные инструкции по подключению регистратора для последующей работы с ним через локальную сеть или Интернет (после установки системной платы) можно получить в инструкции по сервисному обслуживанию (спрашивайте у вашего дилера).

● Для подтверждения передачи изображений от регистратора, подключенного к матричному коммутатору

Ниже приведено описание соединения между регистратором и матричным коммутатором для подтверждения передачи изображений от регистратора.

1. Установите адрес регистратора 1. Затем убедитесь, что переключатель CAMERA GENLOCK регистратора установлен в положение OFF в его установочном меню SETUP MENU. (Подробнее см. инструкцию по эксплуатации регистратора.)
2. С помощью коаксиального кабеля соедините разъемы CAM OUT 1 – 16 матричного коммутатора с разъемами VIDEO IN 1 – 16 регистратора.
3. Соедините разъем EXT IN матричного коммутатора с разъемом MULTI SCREEN OUT регистратора с помощью коаксиального кабеля.
4. Соедините разъем DATA HDR матричного коммутатора с портом данных DATA регистратора с помощью модульного кабеля. (От матричного коммутатора на регистратор будут передаваться сигналы управления и сигналы тревоги.)
5. После подключения установите переключатель EXT IN матричного коммутатора в положение GENLOCK ON через установочное меню SETUP MENU или Программу пульта управления (См. стр. 49 или 63).



Примечания:

- С помощью такого соединения невозможно получить

максимальную скорость записи изображений с камеры. См. другой пример соединения на этой странице.

- Регистратор не будет работать, если ему будет назначен адрес, отличный от 1.

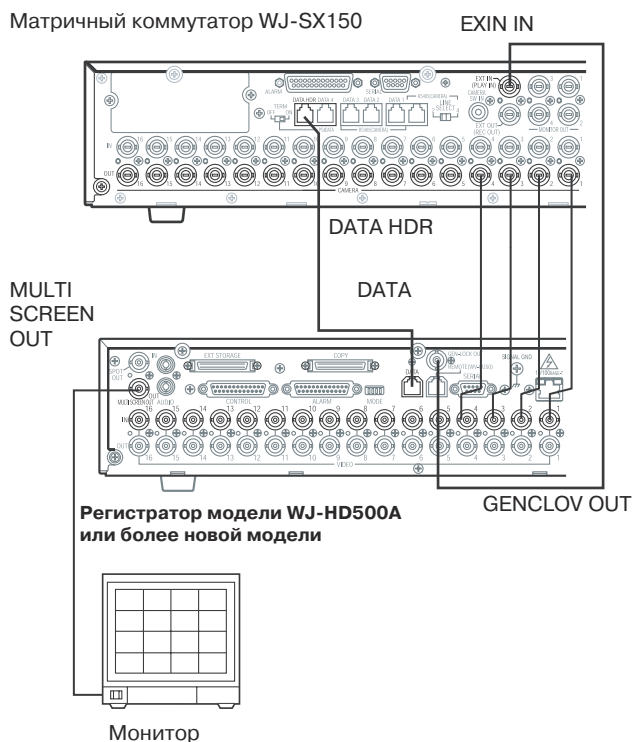
● Запись изображений с камер с максимальной скоростью

Ниже приведено описание соединения регистратора с матричным коммутатором с целью получения максимальной скорости записи.

- Установите адрес регистратора 1. Затем установите переключатель CAMERA GENLOCK регистратора ON в его установочном меню SETUP MENU. (Подробнее см. инструкцию по эксплуатации регистратора.)
- С помощью коаксиального кабеля соедините разъемы CAM OUT 1 – 16 матричного коммутатора с разъемами VIDEO IN 1 – 16 регистратора.
- Соедините разъем EXT IN матричного коммутатора с разъемом GENLOCK OUT регистратора с помощью коаксиального кабеля.
- Соедините разъем DATA HDR матричного коммутатора с портом данных DATA регистратора с помощью модульного кабеля. (От матричного коммутатора на регистратор будут передаваться сигналы управления и сигналы тревоги.)
- После подключения установите переключатель EXT IN матричного коммутатора в положение GENLOCK ON через установочное меню SETUP MENU или Программу пульта управления (См. стр. 49 или 63).

Примечания:

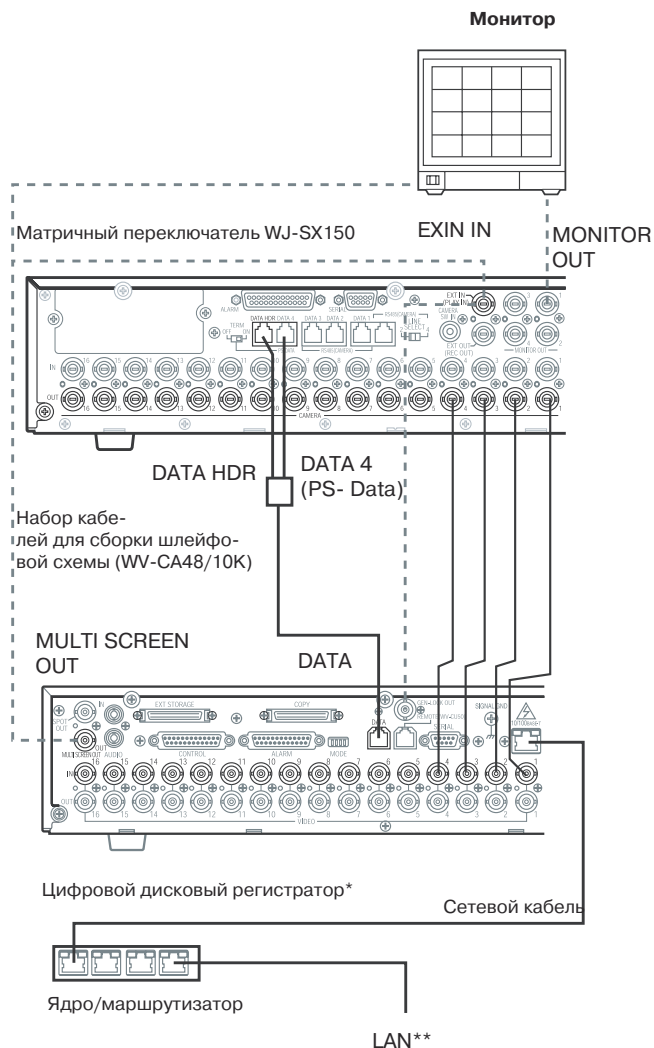
- Для получения максимальной скорости записи Вам понадобится модель WJ-HD500A или более новая.
- На мониторах 1-4 не будут выводиться записанные, прямые или многоэкранные изображения с регистратора. Для подтверждения изображений Вы должны подключить к регистратору еще один монитор.
- Регистратор не будет работать, если ему будет назначен адрес, отличный от 1.
- Убедитесь в том, что порту DATA HDR присвоен адрес 1 через Консоль управления SX150. (См. стр. 65.) Если выбран иной номер, Вы не сможете осуществлять управление регистратором.



● Управление регистратором через локальную сеть

Ниже приведено описание соединения регистратора с матричным коммутатором, обеспечивающее возможность управления регистратором через локальную сеть.

1. Установите адрес регистратора, присвоив ему номер больше 5. (Подробнее см. инструкцию по эксплуатации регистратора.)
2. С помощью коаксиального кабеля соедините разъемы CAM OUT 1 – 16 матричного коммутатора с разъемами VIDEO IN 1 – 16 регистратора.
3. Соедините разъемы DATA HDR и DATA4 матричного коммутатора с портом данных DATA регистратора с помощью набора кабелей для сборки шлейфовой схемы (WV-CA48/10K). (От матричного коммутатора на регистратор будут передаваться сигналы управления и сигналы тревоги.)
4. Присвойте новый адрес регистратора, заданный в п. 1, порту DATA HDR в окне Data Port (Порт Данных). (См. стр. 65.)
5. Через браузер присвойте адрес дополнительной сетевой плате (WJ-HDB502), обозначив его числом отличным от 1. (См. Инструкцию по эксплуатации платы WJ-HDB502.)
6. На стр. 37 и 38 посмотрите схему соединения разъемов MONITOR OUT, MULTI SCREEN OUT EXT IN.



* WJ-HD500A или более новая модель с сетевой платой (WJ-HDB502)

** LAN: локальная сеть

Примечания:

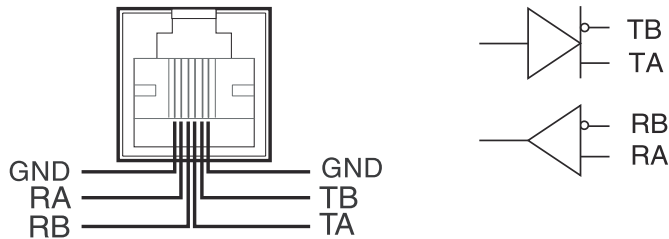
- Вам понадобится регистратор модели WJ-HD500A или более новой модели с дополнительно установленной сетевой платой (WJ-HDB502).
- Для установки DATA 4 выберите протокол PS-Data. (См. стр. 49 ВЫБОР ПОРТА DATA 4/PSD или стр. 65 Порт Данных.) Если выбран терминальный режим, Вы не сможете управлять регистратором.
- Если устройству присвоен адрес 1, регистратор не будет работать.
- Если адрес регистратора, присвоенный в п. 1, и установка DATA HDR, сделанная в п. 4, различаются, регистратор не будет работать.
- При такой схеме соединения Вы не сможете использовать системный контроллер защиты данных (PS-Data).

● Порт DATA HDR

Порт DATA HDR

DATA HDR

Задняя панель матричного коммутатора



■ Подключение к персональному компьютеру

1. Установите параметр скорости связи (SERIAL PORT SPEED) в установочном меню в соответствии с этим параметром персонального компьютера.
2. Соедините последовательный порт матричного коммутатора с последовательным портом персонального компьютера с помощью 9-контактного D-sub кабеля.

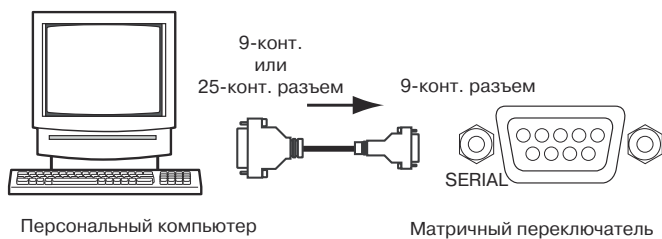


Рис. стр. 40 слева в середине:

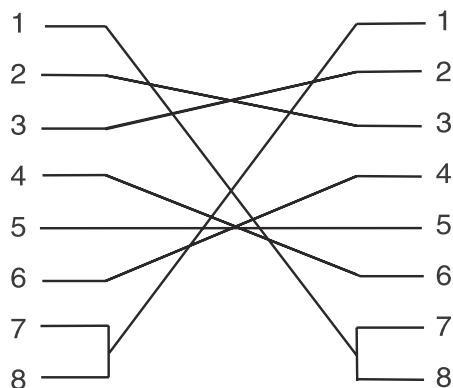
Примечания:

- Следующие параметры являются фиксированными:
Информационный разряд: 8 бит
Контроль по четности: нет
Стоповый бит: 1 бит
- Подробнее о кабелях см. раздел Характеристики кабелей на этой же странице.

● Характеристики кабелей

PC

WJ-SX150



Каркас

Экран

Каркас

■ Регулировка времени с помощью внешнего оборудования

Определенное внешнее оборудование может передавать на матричный коммутатор сигнал регулировки времени. С помощью такого сигнала можно осуществлять регулировку времени в пределах ± 30 секунд каждый час.

Для того, чтобы воспользоваться этой функцией, необходимо назначить один из входных контактов сигнала тревоги (контакты с 1 по 16) контактом регулировки времени.

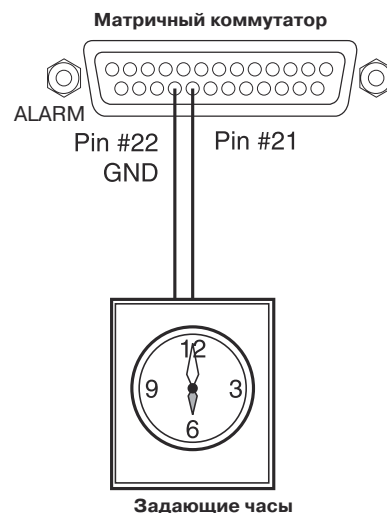
Сигнал может быть назначен через установочное меню SETUP MENU или Консоль управления SX150.

● Пример подключения задающих часов для регулировки времени

Соедините контакт регулировки времени матричного коммутатора с соответствующими контактами задающих часов с помощью витой пары.

На рисунке внизу показан пример, где роль контакта регулировки времени выполняет контакт ввода сигнала тревоги № 16.

Примечание: Подключаются задающие часы с выходным разъемом нормально-разомкнутого типа.



Задающие часы

ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВКИ WJ-SX150

В устройстве предусмотрены две процедуры установки.

Первая – через установочное меню SETUP MENU, которое отображается на экране дисплея (OSD).

Вторая – через Консоль управления SX150, которая работает через персональный компьютер.

Консоль управления SX150 (персональный компьютер)	Установки последовательности	Установочное меню (OSD)
	• Последовательность обхода	
	• Групповая последовательность	
	Установка сроков	
	• События таймера	
	• Очистка камеры	
	• Переход на летнее время	
	Установки сигнализации	
	• Режим сигнализации	
	• События, вызывающие срабатывание сигнализации	
	• Ввод/порт сигнала тревоги	
	Операторские установки	
	• Регистрация оператора	
	• Таблица уровней	
	• Выбор монитора	
	• Авто вход/выход из системы	
	Установки системы	
	• Часы (Время и дата) *1	
	• Компенсация кабеля	
	• Обозначение камеры	
	• Порт данных *2	
	Работа с установочными файлами	
	• Поместить файл в SX150	
	• Получить данные конфигурации от SX150	
	• Конфигурация Консоль управления SX150	
	• Открыть файл	
	• Менеджер учетных записей	
	• Коммуникационный (последовательный) порт	
	• Ручная очистка камеры ON/OFF	

*1 Форма индикации может быть сконфигурирована через Консоль управления SX150.

*2 Скорость связи (скорость двоичной передачи) портов данных 1-4 может быть сконфигурирована через Консоль управления SX150.

• Установочное меню SETUP MENU (OSD)

В нем конфигурируют основные функции, важные для работы. Однако, некоторые элементы сконфигурировать невозможно: Установки групповых последовательностей, операторов и сроков, и т. д.

• Консоль управления SX150 (персональный компьютер)

Все функции этого устройства конфигурируются. Для использования Консоли управления SX150 Вам потребуется персональный компьютер. Более подробную информацию относительно платформы и инсталляции Консоли управления SX150 см. на стр. 51.

Примечания:

- Для того, чтобы использовать Консоль управления SX150, Вам понадобится персональный компьютер и 9-контактный D-sub кабель. (См. стр. 40.)
- При изменении конфигурации Консоли управления SX150, необходимо получить и разместить данные о конфигурации между матричным коммутатором и персональным компьютером, для того чтобы активизировать Вашу конфигурацию.

■ Описание процедур установки

В этом разделе приведено описание элементов конфигурируемых элементов.

• Задание последовательностей

В установочном меню SETUP MENU можно конфигурировать последовательности обхода. Через Консоль управления SX150 можно конфигурировать как последовательности обхода, так и групповые последовательности.

- Последовательность обхода: можно сконфигурировать до 16 последовательностей обхода (16 шагов на обход).
- Групповая последовательность: Последовательности обхода могут быть активированы одновременно на нескольких мониторах (до 4x) (1 последовательность обхода на монитор).

• Установка расписания

В установочном меню SETUP MENU можно конфигурировать переход на летнее время. С помощью Консоли управления SX150 можно сконфигурировать событие таймера, время очистки камеры, переход на летнее время.

- Событие таймера: Последовательность или исключительный режим может быть активирован в определенное время каждый месяц, каждую неделю или месяц. Может быть зарегистрировано до 30 событий таймера.
- Очистка камеры: Можно задать процедуру очистки камеры в определенное время каждый месяц, каждую неделю или месяц.
- Переход на летнее время: Можно сконфигурировать переход на летнее время на период до 20 лет.

• Установка сигнализации

Можно сконфигурировать эксплуатационные параметры, при которых на матричный переключатель будет подаваться сигнал тревоги.

- Режим сигнализации: Можно сконфигурировать режим работы, который будет устанавливаться при срабатывании сигнализации и поступлении сигнала тревоги. Можно выбрать последовательный режим или режим удержания. Если аварийный режим не используется, его можно отключить (OFF).
- Действие по срабатыванию сигнализации: Каждому входному терминалу сигнала тревоги можно назначить действие, которое будет выполняться при поступлении сигнала тревоги. В качестве действия можно выбрать номер последовательности или исключительный режим камеры, которые будут включаться.
- Ввод сигнала тревоги (Порт сигнализации): Каждому входному терминалу сигнала тревоги можно назначить полярность (N. O.-нормально разомкнутый контакт или N. C.- нормально замкнутый). Один из 16 контактов назначается для регулировки времени.

● Операторские установки

Если управление матричным коммутатором осуществляется через системный контроллер терминального режима, вся операторская информация, управляемые мониторы, а также вход/выход из системы будут регистрироваться и конфигурироваться.

- Регистрация оператора: В системе допускается до 16 операторов. Можно конфигурировать идентификационный номер и пароль. Каждому оператору можно присвоить уровень и приоритет. Также конфигурируются условия управления каждой камерой.
- Таблица уровней: Настраивается уровень ограничений для каждого пароля.
- Выбор монитора: Каждому контроллеру можно назначить управляемый монитор.
- Автоматическая регистрация входа в систему/выхода из системы (авто вход/выход из системы): Для каждого контроллера конфигурируется автоматическая регистрация при входе/выходе в/из системы.

Примечания:

- Эти установки (за исключением регистрации Оператора) могут быть сконфигурированы только через Консоль управления SX150. Регистрация оператора конфигурируется через установочное меню SETUP MENU и Консоль управления SX150.
- Если управление матричным коммутатором осуществляется через системный контроллер защиты данных (PS-Data), описанные выше установки не будут действовать. Более подробное описание см. в инструкции по эксплуатации системного контроллера.

● Системные установки

В установочном меню SETUP MENU можно конфигурировать установки часов (время и дату), компенсацию кабеля и обозначение камеры. Помимо этих установок, с помощью Консоли управления SX150 можно выбрать скорость передачи данных для портов данных.

- Часы (время и дата): Можно сконфигурировать время и дату.
- Компенсация кабеля: в зависимости от расстояния между кабелем и матричным коммутатором, можно выбрать тип компенсации кабеля. Кроме того, можно определить, будет ли вместе с выходным сигналом камеры передаваться импульс синхронизации VD2 или данные управления.
- EXT IN: Внешняя синхронизация разъема EXT IN устанавливается во включенное или выключенное состояние (ON или OFF).
- Обозначение камеры: Можно сконфигурировать обозначение камеры, которое используется для определения источника изображения, выводимого на монитор. С помощью Консоли управления SX150 обозначение камеры можно сконфигурировать с использованием оригинальных символов.
- Порты данных: Обычно порты данных от 1 до 3 подключаются к системным контроллерам терминального режима. RS-485-камеры могут соединяться с конфигурациями портов данных через Консоль управления SX150 и установочное меню SETUP MENU.
- Если системные контроллеры используются через протокол защиты данных (PS-Data), установки порта данных DATA 4 должны конфигурироваться через Консоль управления SX150 или установочное меню SETUP MENU.

● Использование настроечного файла

Консоль управления SX150 может направить настроечный файл с компьютера на матричный коммутатор. С помощью служебных программ файл может быть передан от матричного коммутатора на персональный компьютер для конфигурирования.

- Поместить в файл: Данные конфигурации направляются от персонального компьютера на матричный коммутатор.
- Извлечь из файла: Данные конфигурации пересылаются от матричного коммутатора на персональный компьютер.
- Выбрать настроечный файл данных: Данные конфигурации выбираются при их пересылке от персонального компьютера на матричный коммутатор (или от матричного коммутатора к персональному компьютеру.)

Примечание: Эти установки могут быть сконфигурированы только с помощью Консоли управления SX150.

● Конфигурация Консоли управления SX150

Конфигурируются установки, имеющие отношение к работе с персональным компьютером.

- Менеджер учетных записей: здесь осуществляется регистрация и изменение операторов Консоли управления SX150.
- Коммуникационный (последовательный) порт: здесь конфигурируется номер порта, используемого для связи с персональным компьютером и скорость передачи данных для этого порта.

УСТАНОВОЧНОЕ МЕНЮ УСТРОЙСТВА WJ-SX150 (OSD)

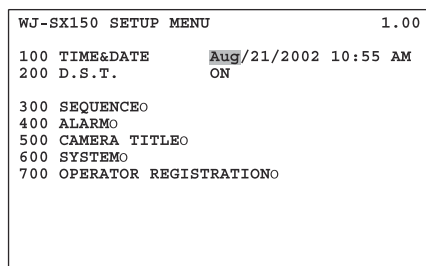
Установочное меню устройства WJ-SX150 (SETUP MENU) позволяет использовать те средства управления, которые недоступны путем прямого доступа к ним.

Примечание: Доступ в установочное меню SETUP MENU возможен только для одного оператора.

■ Вывод установочного меню на экран

Для того, чтобы вывести установочное меню на экран, необходимо выполнить описанные ниже действия:

1. Убедитесь в том, что камеры и периферийные устройства соединены корректно и надежно закреплены, что все компоненты включены.
2. Для того, чтобы осуществить выбор, выберите один из мониторов (с 1 по 4), нажав кнопку с соответствующей цифрой, затем нажмите кнопку MON (ESC). Загорится индикатор MONITOR.
3. Нажмите кнопку SETUP, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT на системном контроллере. На активном мониторе появится установочное меню устройства WJ-SX150 (SETUP MENU), как показано ниже, а также загорится индикатор SETUP системного контроллера. Дерево установочного меню показано на следующей странице.



В установочном меню действуют следующие функции и кнопки:

Джойстик вверх – UP (▲): перемещает курсор вверх или возвращает предыдущую страницу.

Джойстик вниз – DOWN (▼): перемещает курсор вниз или выводит следующую страницу.

Джойстик влево – L (◀): перемещает курсор влево.

Джойстик вправо R (▶): перемещает курсор вправо.

Кнопка PREV: Выбирает предыдущий режим или параметр.

Кнопка NEXT: Выбирает следующий режим или параметр.

Цифровые кнопки: Вводят числа (для числовых параметров).

Кнопка CLEAR: Удаляет символы при редактировании обозначения камеры.

Кнопка CAM (SET): осуществляет выбор и выводит подменю для элементов, обозначенных значком (""↓).

Кнопка MON (ESC): Возврат в установочное меню SETUP MENU или в предыдущее меню.

В данной инструкции по эксплуатации для описания кнопок используются символы.

4. Для завершения процесса установки и возврата к нормальному виду во время присутствия на экране установочного меню SETUP MENU нажмите кнопку SETUP, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. Индикатор SETUP системного контроллера погаснет.

■ Программирование в установочном меню SETUP MENU

Как видно из рисунка, на котором показано дерево меню, в установочном меню SETUP MENU имеется несколько подменю:

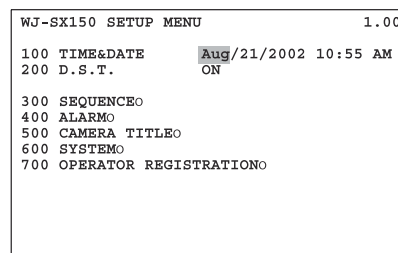
TIME & DATE, D. S. T., SEQUENCE SETUP, ALARM SETUP, CAMERA TITLE, SYSTEM SETUP и OPERATOR REGISTRATION.

Такие подменю как SEQUENCE SETUP, ALARM SETUP, CAMERA TITLE, SYSTEM SETUP и OPERATOR REGISTRATION в свою очередь тоже имеют дополнительные подменю.

Значок (""↓) указывает на то, что в данном элементе имеется подменю для более подробной его настройки.

Структура установочного меню показана на следующей странице

■ Время и дата (TIME&DATE)



● Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести это меню на экран монитора, переместите курсор в строку 100 TIME & DATE в установочном меню SETUP MENU, перемещая джойстик вверх или вниз (▲ или ▼).

● Параметры

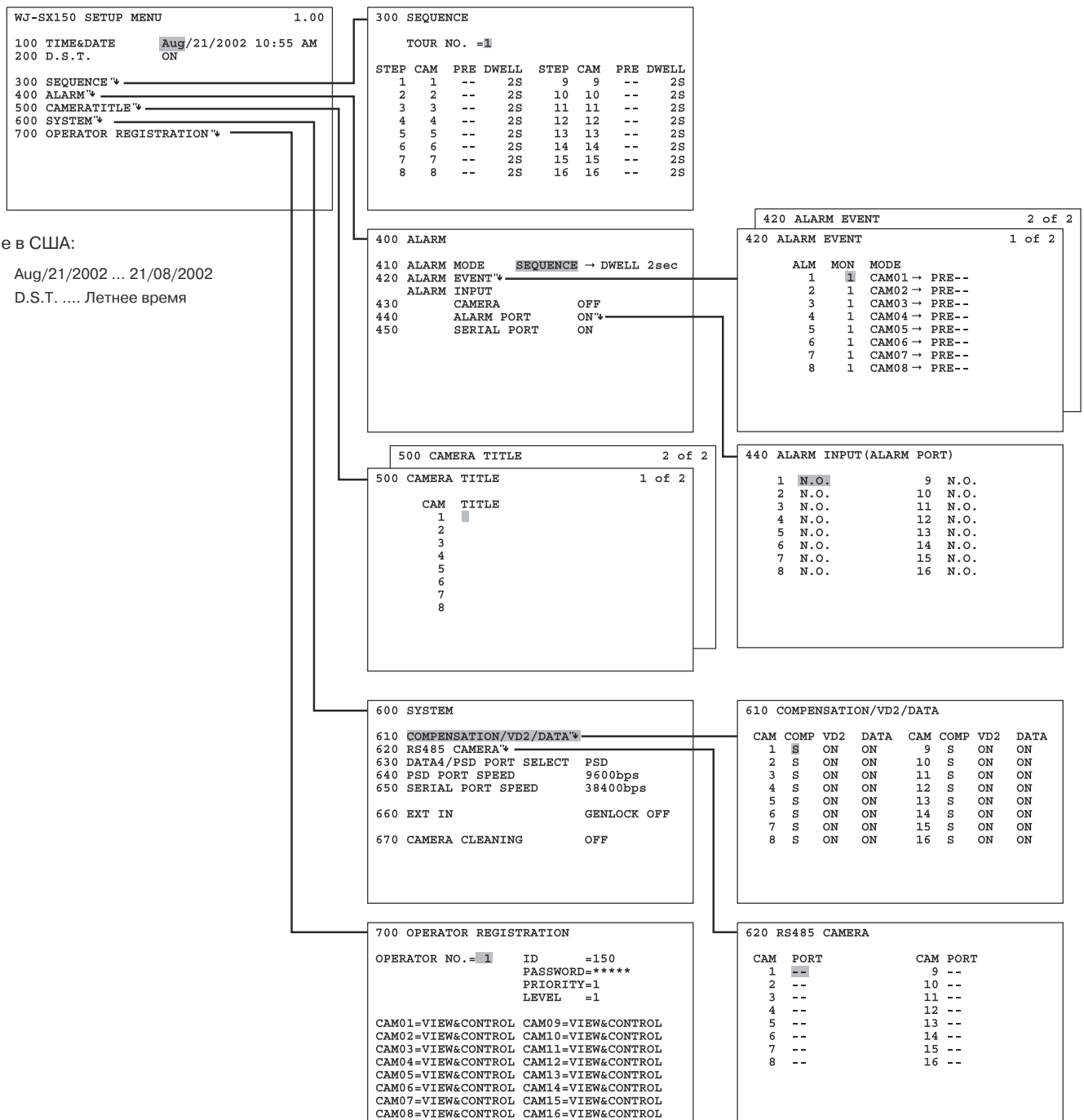
Вы можете переместить курсор к каждому параметру, перемещая джойстик влево и вправо (или).

● Месяц

Для корректной установки нужного месяца нажмите кнопку NEXT или PREV.

● День

День вводится непосредственным нажатием соответствующих цифровых кнопок.



• Год

С помощью соответствующих цифровых кнопок введите год.

• Время

С помощью соответствующих цифровых кнопок введите время.

• Минуты

С помощью соответствующих цифровых кнопок введите минуты.

• AM/PM

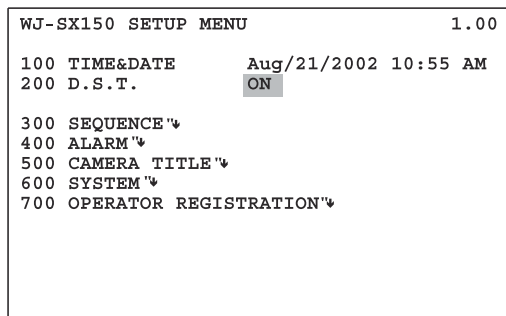
Для выбора нужного формата времени нажмите кнопку NEXT или PREV.

После завершения установок, нажмите кнопку SETUP, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. Сделанные конфигурации будут обновлены при закрытии установочного меню SETUP MENU.

Примечания:

- Регулировка времени и даты необходима, если показания часов не соответствуют реальному времени.
- Формат индикации времени и даты можно изменить через Консоль управления SX150. (Подробнее см. стр. 62.) Заводская установка: Месяц/День/Год.
- При закрытии установочного меню, показание секунд в часах автоматически устанавливается на 0.
- Система исчисления времени (12- часовая или 24- часовая) может быть изменена с помощью Консоли управления SX150.

■ Переход на летнее время (D.S.T.)



● Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести это меню на экран монитора, переместите курсор в строку 200 D. S. T. в установочном меню SETUP MENU, перемещая джойстик верх или вниз (▲ или ▼).

● Параметры

Выберите положение ON или OFF, нажимая кнопки NEXT или PREV.

ON: Включается режим перехода на летнее время.

OFF: Режим перехода на летнее время отключается.

Заводская установка – ON.

После завершения установок, нажмите кнопку SETUP, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. Сделанные конфигурации будут обновлены при закрытии установочного меню SETUP MENU.

Примечание: Дата переключения на летнее время и обратно задается с помощью Консоли управления SX150. (Подробнее см. стр. 56.)

● Настройка последовательности (SEQUENCE SETUP)

300 SEQUENCE							
TOUR NO. =1							
STEP	CAM	PRE	DWELL	STEP	CAM	PRE	DWELL
1	1	--	2S	9	9	--	2S
2	2	--	2S	10	10	--	2S
3	3	--	2S	11	11	--	2S
4	4	--	2S	12	12	--	2S
5	5	--	2S	13	13	--	2S
6	6	--	2S	14	14	--	2S
7	7	--	2S	15	15	--	2S
8	8	--	2S	16	16	--	2S

● Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести это меню на экран монитора, переместите курсор в строку 300 SEQUENCE в установочном меню SETUP MENU, перемещая джойстик верх или вниз (▲ или ▼).

Затем нажмите кнопку CAM (SET). На экране монитора появится подменю.

● Параметры

С помощью джойстика переместите курсор в нужную позицию. Для того, чтобы выбрать нужные параметры, нажмите кнопку NEXT или PREV.

Для ввода числовых значений воспользуйтесь цифровыми кнопками.

TOUR NO: Нажимая кнопки NEXT или PREV, выберите номер обхода. Либо введите номер непосредственно, пользуясь цифровыми кнопками.

STEP: Выбирает шаг последовательности обхода.

CAM: Выбирает номер камеры. Можно выбрать камеры от 0 до 16 (CAM 0 – 16). Выбор CAM 0 отключает шаг последовательности.

При настройке на заводе-изготовителе, каждому шагу присвоен порядковый номер (STEP 1 = CAM 1, STEP 2 = CAM 2, STEP 3 = CAM 3, STEP 4 = CAM 4, STEP 5 = CAM 5...)

PRE: Выбор номера заданной позиции камеры. Можно выбрать позиции от 1 до 64 или "--". Если для камеры не была задана позиция, выберите "--". Вы также можете выбрать "--", нажав кнопку 0.

Заводская установка: "--".

DWELL: Выбирает временной интервал работы камеры. Можно выбрать длительность интервала от 1 секунды до 30 секунд. Если Вы ввели 0, шаг последовательности будет пропущен.

Заводская установка: 2S для каждого шага.

После завершения настроек, нажмите кнопку MON (ESC). На экран монитора будет выведено предыдущее меню.

После завершения установок, нажмите кнопку SETUP, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. Сделанные конфигурации будут обновлены при закрытии установочного меню SETUP MENU.

Примечания:

- Номер заданной позиции можно вводить, только если в установке CAM выбрана комбинационная видеокамера.
- Для разных камер количество заданных позиций может быть разным. Подробную информацию можно найти в инструкциях по эксплуатации камер.

■ Установки сигнализации (ALARM SETUP)

400 ALARM			
410	ALARM MODE	SEQUENCE	DWELL 2sec
420	ALARM EVENT1		
	ALARM INPUT		
430	CAMERA		OFF
440	ALARM PORT		ON
450	SERIAL PORT		ON

● Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести это меню на экран монитора, переместите курсор в строку 400

ALARM в установочном меню SETUP MENU, перемещая джойстик верх или вниз (▲ или ▼). Затем нажмите кнопку CAM (SET). На экране монитора появится подменю.

● Параметры

С помощью джойстика переместите курсор в нужную позицию. Для того, чтобы выбрать нужные параметры, нажмите кнопку NEXT или PREV.

Для ввода числовых значений воспользуйтесь цифровыми кнопками.

• Режим сигнализации

Вы можете задать режим работы системы после приема сигнала тревоги матричным коммутатором.

Примечание: Этот режим будет приведен в действие, если входящие сигналы тревоги будут назначены для того же монитора через пункт меню 420 ALARM EVENT или в окне Аварийное событие (Alarm Event) (см. стр. 58).

SEQUENCE (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ):

По окончании заданного времени действия предыдущего сигнала тревоги (DWELL), режим работы системы будет заменен режимом, соответствующим следующему поступившему сигналу.

HOLD (УДЕРЖАНИЕ):

Режим работы системы, включенный при поступлении первого сигнала тревоги продолжает действовать даже после поступления следующего сигнала тревоги.

OFF:

Эту уставку выбирайте, если не используете аварийный режим работы.

Заводская установка: SEQUENCE.

• Время действия

Устанавливает время действия последовательности при поступлении сигнала тревоги.

Диапазон выбора – от 1 до 30 секунд.

Заводская установка: 2 секунды.

• Событие тревоги

Этот элемент конфигурируется через элемент меню 420 ALARM EVENT.

Переместите курсор и нажмите кнопку CAM (SET).

На экране монитора появится окно меню 420 ALARM EVENT.

420 ALARM EVENT				1 of 2
ALM	MON	MODE		
1	1	CAM01 → PRE--		
2	1	CAM02 → PRE--		
3	1	CAM03 → PRE--		
4	1	CAM04 → PRE--		
5	1	CAM05 → PRE--		
6	1	CAM06 → PRE--		
7	1	CAM07 → PRE--		
8	1	CAM08 → PRE--		

420 ALARM EVENT				2 of 2
ALM	MON	MODE		
9	1	CAM09 → PRE--		
10	1	CAM10 → PRE--		
11	1	CAM11 → PRE--		
12	1	CAM12 → PRE--		
13	1	CAM13 → PRE--		
14	1	CAM14 → PRE--		
15	1	CAM15 → PRE--		
16	1	CAM16 → PRE--		

ALM: Показывает номер сигнала тревоги.

MON: Показывает номер монитора.

MODE: Показывает режим индикации или изображения, вызвавшего появление сигнала тревоги.

- CAMnn (nn – номер камеры): Устанавливает исключительный режим камеры при поступлении сигнала тревоги.
- PRE: Этот элемент показывает номер действующей позиции камеры с номером CAMnn. При выборе комбинационной видеокамеры, введите номер требуемой заданной позиции камеры. Если выбрана другая камера, выберите —.

- TOURnn (nn – номер последовательности обхода): запускает выполнение последовательности обхода при поступлении сигнала тревоги.

Заводская установка такая же, как для двух показанных выше иллюстраций.

Примечания:

- Уставки MODE и PRE невозможно выбрать путем нажатия цифровых кнопок. Для осуществления выбора пользуйтесь кнопками NEXT или PREV.
- Уставка PRE не появляется, когда в элементе MODE выбран TOUR от 1 до 16.
- Если Вы выбираете камеру, не имеющую функции задания позиции, задайте уставке PRE значение “-”.
- При перемещении джойстика вниз ▼ в нижней части окна меню ALARM EVENT 1 из 2, на монитор будет выведено окно 2 из 2 (следующая страница).
- При перемещении джойстика вверх ▲ в верхней части окна меню ALARM EVENT 2 из 2, на монитор будет выведено окно 1 из 2 (предыдущая страница).

После завершения конфигурации уставок, нажмите кнопку MON (ESC). На монитор снова будет выведено окно меню ALARM SETUP.

• Ввод сигнала тревоги

КАМЕРА (CAMERA)

ON: Сигнал тревоги будет поступать через разъемы CAMERA IN или порты RS-485.

OFF: Сигнал тревоги не будет приниматься ни через разъемы CAMERA IN, ни через порты RS-485

Заводская установка: OFF.

ALARM PORT (ПОРТ СИГНАЛИЗАЦИИ)

ON: Сигнал тревоги будет поступать через порт ALARM (25-контактный D-sub разъем на задней панели).

OFF: Сигнал тревоги не будет приниматься через порт ALARM.

Заводская установка: ON.

Полярность входных контактов или разъемов сигнала тревоги конфигурируется в окне меню 440 ALARM INPUT (ALARM PORT).

Установите ALARM PORT в положение ON и нажмите кнопку CAM (SET).

На экране монитора появится окно меню 440 ALARM INPUT (ALARM PORT).

440 ALARM INPUT (ALARM PORT)			
1	N.O.	9	N.O.
2	N.O.	10	N.O.
3	N.O.	11	N.O.
4	N.O.	12	N.O.
5	N.O.	13	N.O.
6	N.O.	14	N.O.
7	N.O.	15	N.O.
8	N.O.	16	N.O.

Для выбора требуемой полярности порта ввода сигнала тревоги ALARM, нажмите кнопку PREV или NEXT.

- N.O.:** Выбор устройства с нормально-разомкнутыми контактами.
- N.C.:** Выбор устройства с нормально-замкнутыми контактами.
- TIME:** Назначает контакт для регулировки времени.

Заводская установка: N.O.

Примечания:

- Используйте задающие часы с нормально-разомкнутыми контактами.
- Если в меню выбрано TIME, то через контакт регулировки времени можно осуществлять регулировку показаний часов в пределах ± 30 секунд через входной сигнальный нормально-разомкнутый контакт. Например, если часы показывают что-то между 00:59:30 и 01:00:30, то с помощью задающих часов это показание будет автоматически изменено на 01:00:00.

После завершения настроек, нажмите кнопку MON (ESC). На экран монитора будет снова выведено окно меню 400 ALARM SETUP.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ (SERIAL PORT)

ON: При такой установке входной сигнал тревоги будет поступать через последовательный порт SERIAL.

OFF: При такой установке входной сигнал тревоги не будет поступать через последовательный порт SERIAL.

Заводская установка: ON.

После завершения настроек, нажмите кнопку MON (ESC). На экран монитора будет выведено предыдущее меню.

После завершения установок, нажмите кнопку SETUP, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. Сделанные конфигурации будут обновлены при закрытии установочного меню SETUP MENU.

■ Обозначение камеры (CAMERA TITLE)

500	CAMERA	TITLE	1 of 2
CAM	TITLE		
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

500	CAMERA	TITLE	2 of 2
CAM	TITLE		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

● Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести это меню на экран монитора, переместите курсор в строку 500

CAMERA TITLE в установочном меню SETUP MENU, перемещая джойстик вверх или вниз (▲ или ▼).

Затем нажмите кнопку CAM (SET). На экране монитора появится подменю.

● Как отредактировать

Обозначение камеры может содержать до 20 символов. Первые четыре символа (от C01_(пробел) до C16_) фиксированные, а следующие 20 можно редактировать.

Допускается использование следующего набора символов::

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!"#\$%&'()*+,-/,:;=?_ (пробел)

Заводская установка соответствует показанной на иллюстрациях.

1. Отредактируйте обозначение камеры, нажимая кнопки NEXT или PREV.
Кнопка NEXT позволяет перебирать символы в указанном порядке.
Кнопка PREV позволяет переключать символы в обратном порядке.
Для редактирования можно также воспользоваться джойстиком и кнопкой CLEAR. (Подробнее см. стр. 44 "Вывод установочного меню на экран" для каждого отдельного случая.)
2. После завершения настроек, нажмите кнопку MON (ESC). На экран монитора будет выведено предыдущее меню.

После завершения установок, нажмите кнопку SETUP, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. Сделанные конфигурации будут обновлены при закрытии установочного меню SETUP MENU.

Примечания:

- При перемещении джойстика вниз ▼ в нижней части окна меню CAMERA TITLE 1 из 2, на монитор будет выведено окно 2 из 2 (следующая страница).
- При перемещении джойстика вверх ▲ в верхней части окна меню CAMERA TITLE 2 из 2, на монитор будет выведено окно 1 из 2 (предыдущая страница).
- Оригинальные символы можно сконфигурировать с помощью Консоли управления SX150, но в установочном меню они не будут отображаться корректно. Они будут отображаться символом ■. (См. стр. 64 "Окно Редактирования Шрифтов".)

■ Системные настройки (SYSTEM SETUP)

600	SYSTEM	
610	COMPENSATION/VD2/DATA	
620	RS485 CAMERA	
630	DATA4/PSD PORT SELECT	PSD
640	PSD PORT SPEED	9600bps
650	SERIAL PORT SPEED	38400bps
660	EXT IN	GENLOCK OFF
670	CAMERA CLEANING	OFF

● Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести это меню на экран монитора, переместите курсор в строку 600

SYSTEM в установочном меню SETUP MENU, перемещая джойстик вверх или вниз (▲ или ▼).

Затем нажмите кнопку CAM (SET). На экране монитора появится подменю.

● Параметры

С помощью джойстика переместите курсор в нужную позицию.

Для того, чтобы выбрать нужные параметры, нажмите кнопку NEXT или PREV.

• COMPENSATION/VD2/DATA

В этом меню имеются связи с подменю. Для того, чтобы перейти в подменю, переместите курсор и нажмите кнопку CAM (SET).

На экране монитора появится окно подменю 610 COMPENSATION/VD2/DATA.

610 COMPENSATION/VD2/DATA							
CAM	COMP	VD2	DATA	CAM	COMP	VD2	DATA
1	S	ON	ON	9	S	ON	ON
2	S	ON	ON	10	S	ON	ON
3	S	ON	ON	11	S	ON	ON
4	S	ON	ON	12	S	ON	ON
5	S	ON	ON	13	S	ON	ON
6	S	ON	ON	14	S	ON	ON
7	S	ON	ON	15	S	ON	ON
8	S	ON	ON	16	S	ON	ON

CAM: Здесь показан номер камеры.

COMP: Здесь задается компенсация кабеля.

Выберите нужную уставку в соответствии с длиной кабеля.

S: Менее 500 м (1 600 футов)

M: от 500 м (1 600 футов) до 900 м (3 000 футов)

L: от 900 м (3 000 футов) до 1 200 м (3 900 футов)

Данные по имеющимся кабелям см. на стр. 33.

Заводская установка: S.

VD2: Для того, чтобы синхронизирующий импульс VD2 передавался вместе с выходным сигналом камеры, выберите ON. Если Вы выберете OFF, синхронизирующий импульс VD2 не будет передаваться вместе с выходным сигналом камеры.
Заводская установка: ON.

DATA: Для того, чтобы данные управления передавались вместе с выходным сигналом камеры, выберите ON. Если Вы выберете OFF, данные управления не будут передаваться вместе с выходным сигналом камеры.
Заводская установка: ON.

После завершения настроек, нажмите кнопку MON (ESC). На экран монитора будет выведено предыдущее меню.

• Настройки камеры RS485-типа (RS485 CAMERA)

В этом меню имеются связи с подменю. Для того, чтобы перейти в подменю, переместите курсор и нажмите кнопку CAM (SET). На экране монитора появится окно подменю 620 RS485 CAMERA SETUP.

620 RS485 CAMERA			
CAM	PORT	CAM	PORT
1	--	9	--
2	--	10	--
3	--	11	--
4	--	12	--
5	--	13	--
6	--	14	--
7	--	15	--
8	--	16	--

CAM: Здесь показан номер камеры..

PORT: Здесь задается порт данных, к которому подключена RS-485-камера. Ниже приведены параметры:

- RS485: Выберите эту уставку, если камера будет подключена к порту RS-485.
- DATA1: Выберите эту уставку, если камера будет подключена к порту данных DATA 1.
- DATA 2: Выберите эту уставку, если камера будет подключена к порту данных DATA 2.
- DATA 3: Выберите эту уставку, если камера будет подключена к порту данных DATA 3.
- —(DISABLE): Выберите эту уставку, если камера подключена через коаксиальную линию связи или если не используете камеру.

Заводская установка: DISABLE (для CAM 1 – 16).

Примечание: Установки, сделанные для неподключенных камер, будут проигнорированы.

• Выбор порта данных (DATA4/PSD PORT SELECT)

Используется для выбора режима эксплуатации: режима защиты данных (PS-Data) или терминального режима.

PSD: Выберите эту уставку, если контроллер защиты данных (PS-Data) будет подключен к порту данных DATA 4.

DATA 4: Выберите эту уставку, если контроллер терминального режима будет подключен к порту данных DATA 4.

Заводская установка: PSD.

• Скорость передачи данных для порта (DATA4/PSD PORT SPEED)

Используется для выбора скорости передачи защищенных данных (PS-Data) (или скорость обмена данными в бодах) порта DATA 4. Можно выбрать значение скорости 19200, 9600 или 4800 бит/с.

Заводская установка: 9600 бит/с.

Скорость последовательного порта (SERIAL PORT SPEED)

выберите требуемую скорость передачи данных для порта SERIAL (последовательный порт), с помощью кнопок NEXT или PREV.

38400 бит/с: Выбрана скорость передачи данных 38400 бит/с.

19200 бит/с: Выбрана скорость передачи данных 19200 бит/с.

9600 бит/с: Выбрана скорость передачи данных 9600 бит/с.

4800 бит/с: Выбрана скорость передачи данных 4800 бит/с.

Заводская установка: 38400 бит/с.

После завершения настроек, нажмите кнопку MON (ESC). На экран монитора будет выведено предыдущее меню.

После завершения установок, нажмите кнопку SETUP, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. Сделанные конфигурации будут обновлены при закрытии установочного меню SETUP MENU.

• EXT IN

Используется для выбора разъема EXT IN на задней панели матричного коммутатора.

Синхронизация (GENLOCK)

ON: Выберите этот режим, если синхронизация матричного коммутатора будет осуществляться от внешнего устройства (например, от регистратора). Изображения, поступающие через разъем EXT IN, не будут выводиться на мониторы 1-4.

OFF: Выберите этот режим, если не будете синхронизировать матричный коммутатор через внешнее устройство. Изображения, поступающие через разъем EXT IN, могут выводиться на мониторы 1-4.

Заводская установка: GENLOCK OFF.

Примечания:

- Если выбрана установка GENLOCK ON, то на мониторах 1-4 невозможно отображение воспроизводимых изображений или воспроизведение в многоэкранном режиме. Изображения будут воспроизводиться на мониторе, соединенном с регистратором.
- Если выбрана установка GENLOCK OFF, максимальная скорость записи становится недоступной (когда к матричному коммутатору подключено устройство WJ-HD500A).

Очистка камеры (CAMERA CLEANING)

ON: Включает режим ручной очистки камер.

OFF: Отключает режим ручной очистки камер.

Если Вы установите CAMERA CLEANING в положение ON и выйдете из установочного меню SETUP MENU, начнется очистка камер.

Заводская установка: OFF.

Примечания:

- Если активизирован режим очистки камер, очистка начинается с камеры CAM 1 и продолжается по порядку номеров камер.
- Во время очистки камер ведение наблюдения невозможно.
- Если процесс очистки начат, остановить его невозможно.
- См. стр. 34 и 36 по вопросам подключений к портам RS-485 или PS-Data.
- Адрес камеры должен соответствовать номеру камеры.

Регистрация оператора (OPERATOR REGISTRATION)

700 OPERATOR REGISTRATION

OPERATOR NO. = **1** ID = 150
PASSWORD = *****
PRIORITY = 1
LEVEL = 1

CAM01=VIEW&CONTROL CAM09=VIEW&CONTROL
CAM02=VIEW&CONTROL CAM10=VIEW&CONTROL
CAM03=VIEW&CONTROL CAM11=VIEW&CONTROL
CAM04=VIEW&CONTROL CAM12=VIEW&CONTROL
CAM05=VIEW&CONTROL CAM13=VIEW&CONTROL
CAM06=VIEW&CONTROL CAM14=VIEW&CONTROL
CAM07=VIEW&CONTROL CAM15=VIEW&CONTROL
CAM08=VIEW&CONTROL CAM16=VIEW&CONTROL

Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести это меню на экран монитора, переместите курсор в строку 700 OPERATOR REGISTRATION в установочном меню SETUP MENU, перемещая джойстик вниз (↓).

Затем нажмите кнопку CAM (SET). На экране монитора появится подменю.

Параметры

С помощью джойстика переместите курсор в нужную позицию.

Для того, чтобы выбрать нужные параметры, нажмите кнопку NEXT или PREV.

Для ввода числовых значений воспользуйтесь соответствующими цифровыми кнопками.

Номер оператора (OPERATOR NO.)

Этой уставкой задается номер оператора. Когда Вы вводите номер, нажимая кнопку NEXT, PREV или цифровые кнопки, это меню выводит на экран имеющуюся информацию, связанную с соответствующим оператором 1-16.

Идентификационный номер оператора (ID)

Этой уставкой задается идентификационный номер оператора. Можно задать номер от 1 до 99999.

Пароль (PASSWORD)

Этой уставкой задается пароль оператора. Можно задать число от 1 до 99999. Пароль отображается на мониторе символами “*”.

Приоритет (PRIORITY)

Этой уставкой задается приоритет оператора. Можно задать приоритет от 1 до 16. (Подробности о режиме Блокирования Приоритета см. на стр. 15.)

Уровень (LEVEL)

Этой уставкой задается уровень ограничения полномочий оператора. Он конфигурируется в соответствии с Таблицей Уровней (см. стр. 60) Консоли управления SX150, и определяет, ограничение какого типа присваивается оператору. Можно задать уровни от 1 до 3.

Камеры 1-16 (CAM 01 – 16)

Этой уставкой задаются функции камеры, которыми может управлять оператор.

Ниже приведены параметры:

VIEW & CONTROL:

Оператор может выводить изображение с камеры на монитор и регулировать панорамирование по вертикали и горизонтали.

VIEW ONLY:

Оператор может только выводить изображение с камеры на монитор, но не может регулировать панорамирование по вертикали и горизонтали.

PROHIBITED:

Оператор не может выводить изображение с камеры на монитор и регулировать панорамирование по вертикали и горизонтали.

Ниже приведены заводские установки для этого меню:

Номер оператора (OPERATOR NO.)	Идентификационный номер оператора (ID)	Пароль (PASSWORD)	Уровень (LEVEL)	Приоритет (PRIORITY)
1	150	150	1	1
2	1	12345	1	2
3	100	100	1	3
4	101	101	1	4
5	102	102	2	5
6	103	103	3	

CAM 1 – 16 = VIEW & CONTROL (для операторов с номерами OPERATOR NO. 1-6)

Примечание: Если Вы введете некорректный номер, параметр вернется к значению, которое было ему присвоено до того, как Вы ввели значение.

■ Описание Консоли управления SX150

Консоль управления SX150 – это прикладная программа, которая может конфигурировать установки системы и пересылать сигналы управления в рассматриваемой системе наблюдения.

Консоль управления SX150 может конфигурировать следующие установки:

Установки последовательности

- Последовательность обхода (стр. 53)
- Групповая последовательность (стр. 54)

Установка расписания

- Событие таймера (стр. 55)
- Очистка камеры (стр. 56)
- Переход на летнее время (стр. 56)

Установки сигнализации

- Режим сигнализации (стр. 57)
- Аварийное событие (стр. 58)
- Порт сигнализации (стр. 59)

Операторские установки

- Регистрация оператора (стр. 59)
- Таблица уровней (стр. 60)
- Выбор монитора (стр. 61)
- Автоматическая регистрация входа/выхода из системы (Auto Log-in/Log-out) (стр. 61)

Системные установки

- Время и дата (стр. 62)
- Компенсация кабеля/VD2/DATA/EXT IN (стр. 63)
- обозначение камеры (стр. 63)
- Порт данных (стр. 65)

Использование настроечного файла

- Помещение в файл SX150 (стр. 66)
- Получение данных конфигурации от SX150 (стр. 66)

Конфигурация Консоль управления SX150

- Выбор файла настроечных данных (стр. 67)
- Менеджер учетных записей (стр. 67)
- Порты связи (стр. 68)

Торговые марки

- IBM – торговая марки Корпорации International Business Machines Corporation.
- Intel и Pentium –торговые марки Корпорации Intel Corporation.
- Microsoft® Windows® – зарегистрированные торговые марки Корпорации Microsoft Corporation в США и/или в других странах.
- VD2 – оригинальная система синхронизации компании Matsushita Communication Industrial Co., Ltd. и Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
- Прочие названия компаний и продукции, встречающиеся в тексте данной инструкции, являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками соответствующих компаний.

Платформа

Для того, чтобы установить Консоль управления SX150, персональный компьютер должен отвечать следующим требованиям:

- Требования к аппаратным средствам:
IBM PC или 100 %-совместимый, Pentium-200 МГц или выше, 64 МБ RAM, 2 МБ места на жестком диске плюс дополнительное место для базы данных конфигурации (.sdt) и регистрационного файла. Кроме того, персональный компьютер должен быть оборудован последовательным портом.
- Требования к операционной системе:
Microsoft® Windows® 98, 98 SE, 2000, XP Professional
- Требования к видеотерминальному устройству:
* 256 цветов или выше
* разрешение 800 x 600

При установке по умолчанию программа устанавливается в следующую директорию:

C: \Program Files\Panasonic\SX150

■ Установка/Деинсталляция

● Установка

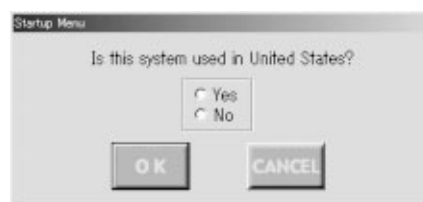
Вставьте CD-ROM с программой в дисковод CD-ROM персонального компьютера. Двойным щелчком мыши запустите файл "setup.exe", начнется установка. Следуйте инструкциям в диалоговых окнах.

● Деинсталляция

1. Выберите "Start" – "Settings" – "Control Panel".
 2. Щелкните на кнопке "Add/Remove Hardware".
 3. Выберите "SX150 x.x"* и щелкните на "Add/Remove".
 4. Продолжайте в соответствии с инструкциями в окне.
- * x.x: Версия программы

● Перед началом работы с Консолью управления SX150

1. При первой загрузке Консоли управления SX150 на экране персонального компьютера появляется следующее окно: Выберите "Yes" или "No".



→ Консоль управления SX150 запомнит выбор, сделанный при загрузке.

Примечание: Для того, чтобы изменить выбор, сделанный в окне "Setup Menu", перезапустите Консоль управления SX150, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT на клавиатуре персонального компьютера.

● Пуск/окончание работы

1. Выберите “Start” – “Program” – “Panasonic” – “SX150 x.x” или дважды щелкните на иконке “SX150 x.x” на рабочем столе.



- На экране персонального компьютера появится окно идентификационного номера пользователя (UserID) и запроса пароля (Password Required).
2. Введите “admin” и “sx150” в полях “Name” и “Password”, соответственно. Затем щелкните на кнопке OK.



- Консоль управления SX150 запустится, и на экране персонального компьютера появится главное окно программы.



3. Для завершения работы программы, щелкните на кнопке EXIT или нажмите кнопку ESC на клавиатуре персонального компьютера. Главное окно программы закроется, и работа Консоли управления SX150 будет завершена.

Примечание: Имя оператора и пароль можно изменять. Можно также добавлять операторов. При этом необходимо сконфигурировать имя каждого оператора, пароль и уровень. (См. стр. 68 “Менеджер учетных записей”).

■ Главное окно программы

Это окно появляется при запуске Консоли управления SX150.

Щелчок на каждой из кнопок в окне открывает соответствующее окно конфигурации.

Подробнее см. описание каждого из окон.



SEQUENCE (последовательность)



(Последовательность обхода):

Окно последовательности обхода. (стр. 53)



(Групповая последовательность):

Окно Групповой последовательности (стр. 54)

SCHEDULE (Расписание)



(Событие таймера):

Окно события таймера (стр. 55)



(Очистка камеры):

Окно очистки камеры (стр. 56)



(Переход на летнее время):

Окно перехода на летнее время (стр. 56)

ALARM (Сигнализация)



(Режим сигнализации):

Окно аварийного режима (стр. 57)



(Аварийное событие):

Окно Аварийного события (стр. 58)



(Порт сигнализации):

Окно порта сигнализации (стр. 59)

OPERATOR (Оператор)



(Регистрация оператора):

Окно регистрации оператора (стр. 59)



(Таблица уровней):

Окно таблицы уровней (стр. 60)



(Выбор монитора):

Окно выбора монитора (стр. 61)

**(Авто вход/выход из системы):**

Окно автоматической регистрации при входе /выходе из системы (стр. 61)

SYSTEM (Система)**(Время и дата):**

Окно времени и даты (стр. 62)

**(Компенсация кабеля/VD2/DATA/EXT IN):**

Окно компенсации кабеля/VD2/DATA/EXT IN (стр. 63)

**(Обозначение камеры):**

Окно обозначения камеры (стр. 63)

**(Порт данных):**

Окно порта данных (стр. 65)

MANAGEMENT (Управление)**(Поместить в SX150):**

Окно Поместить в SX150 (стр. 66)

**(Получить из SX150):**

Окно Получить из SX150 (стр. 66)

Кроме того, в Главном окне есть еще четыре кнопки:

**(Открыть файл):**

Окно Выбора файла настроечных данных (стр. 67)

**(Менеджер учетных записей):**

Окно Менеджера учетных записей (стр. 67)

**(Коммуникационный порт):**

Окно Коммуникационного порта (стр. 68)

Panasonic (Panasonic):

Открывает информационное окно версии программы SX150. Щелчком на кнопке "ОК" окно закрывается.

Примечание: Для сохранения настроек, сделанных в каждом окне системы, сохраните файл путем нажатия на кнопку SAVE перед тем, как закрыть окно. После этого не забудьте перенести файл с персонального компьютера в матричный коммутатор.

Последовательность обхода

В этом окне осуществляют настройки следующих параметров последовательностей обхода: рабочая камера, временной интервал*, заданная позиция** для каждого шага.

Каждая последовательность включает в себя до 16 шагов, можно конфигурировать до 16 последовательностей.

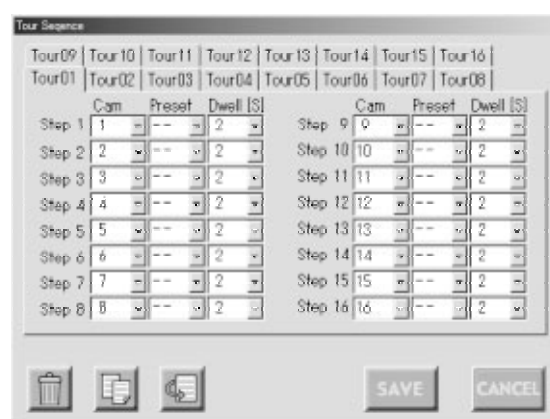
Конфигурация последовательности обхода может быть скопирована для другой последовательности обхода.

* время, в течение которого на монитор выводится изображение с данной камеры;

** позиция панорамирования по вертикали/горизонтали, которая была задана заранее.

Примечания:

- Вводите параметры последовательно, начиная с 1-го шага. Если Вы пропустите шаг, это приведет к ошибке.
- После выбора номера камеры, убедитесь в том, что Вы также выбрали для не временной интервал. Если Вы пропустите какой-либо из этих параметров, появится сообщение с запросом ввода соответствующего параметра.

**• Как вывести на экран**

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке



(последовательность обхода) в главном окне (стр. 52).

Либо щелкните на кнопке  (Последовательность обхода) в окне Групповой Последовательности.

• Параметры**Cam**

Для каждого шага выбирает рабочую камеру. Можно выбрать камеры с 1 по 16. После выбора камеры 1 – 16 в пункте меню Cam, выберите время работы камеры в пункте меню Dwell. Для отмены выполнения шага, выберите “—” в пункте меню Cam и Dwell.

Preset

Выбор заданной позиции рабочей камеры. Можно выбрать позицию от 1 до 64.

Примечание: Подробнее о том, как программировать заданные позиции, см. стр. 77 “Программирование заданной позиции”.

Dwell

Выбор временного интервала для рабочей камеры. Можно выбрать длительность интервала от 1 до 30 секунд (посекундно). Если для камеры Вы выбрали “—”, выберите “—” и для Dwell.

**Кнопка (DELETE)**

Удаляет настройки всех шагов в выбранной последовательности обхода.

**Кнопка (COPY)**

Копирует настройки всех шагов в выбранной последовательности обхода в другую последовательность обхода.

**Кнопка (PASTE)**

Вставляет вырезанные или скопированные настройки в другую последовательность обхода.

**Кнопка (Save Exit)**

Сохраняет настройки и закрывает окно последовательности обхода Tour Sequence.

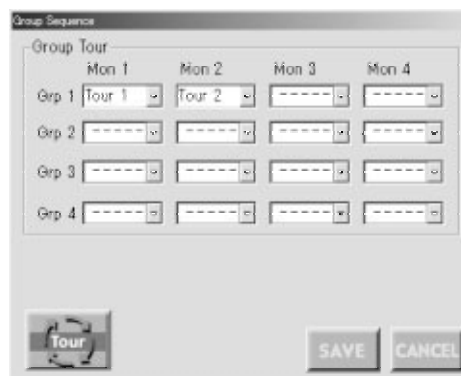
**Кнопка (Cancel Exit)**

Отменяет настройки и закрывает окно последовательности обхода Tour Sequence.

■ Групповая последовательность (Group Sequence)

В этом окне осуществляют настройки параметров групповых последовательностей.

Каждая групповая последовательность включает в себя до 4 последовательностей обхода, поставленных в соответствие определенным мониторам.



● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке (Групповая последовательность) в главном окне (стр. 52).



● Параметры

Mon 1 – Mon 4

Выбор последовательности обхода, отображаемой на каждом мониторе.

**Кнопка (Tour Sequence)**

Выводит на экран окно Последовательности обхода для настройки последовательности обхода.

**Кнопка (Save Exit)**

Сохраняет настройки и закрывает окно Групповой последовательности (Group Sequence).

**Кнопка (Cancel Exit)**

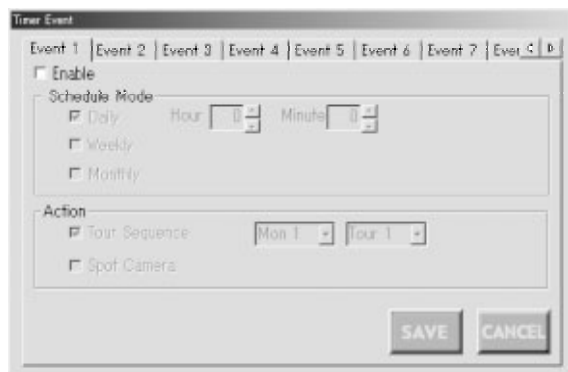
Отменяет настройки и закрывает окно групповой последовательности.

Примечание: В групповой последовательности нельзя сконфигурировать последовательности обхода с разным суммарным количеством шагов и с разным суммарным временным интервалом.

■ Событие таймера

В этом окне осуществляют настройки параметров событий таймера: сроков выполнения (ежедневно, еженедельно или ежемесячно) и действий. Можно сконфигурировать до 30 событий.

Можно выбрать режим последовательности обхода или исключительный режим.



● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке (Событие таймера) в главном окне (стр. 52).



● Параметры

● Enable (Включить)

Включение в этом диалоговом окне вводит настройку в действие.

● Группа Schedule Mode (установка расписания)

Задайте настройку событий таймера, включив флажки в нужных окошках.

Daily: Для того, чтобы нужное действие выполнялось в заданное время каждый день, включите флажок в этом окне. Для того, чтобы задать время выполнения, щелкните в окнах Hour (Часы) и Minute (Минуты).

Weekly: Для того, чтобы нужное действие выполнялось в заданное время в определенный день недели, включите флажок в этом окне. Для того, чтобы задать время выполнения, щелкните в окнах Hour (Часы) и Minute (Минуты). Можно выбрать несколько дней недели.

Monthly: Для того, чтобы нужное действие выполнялось в заданное время и день (дни) месяца, включите флажок в этом окне. Для того, чтобы задать время выполнения, щелкните в окнах Hour (Часы) и Minute (Минуты).

● Группа Action (действие)

Для того, чтобы выполнялось нужное действие, включите в это окне соответствующий флажок.

Tour Sequence: Конфигурирует и выполняет последовательность обхода в соответствии со сроком, заданным в группе Scheduled Mode (установка расписания). Если Вы выбрали Последовательность обхода, выберите номер монитора (Mon 1 – 4) и обхода (Tour 1 – 16).

Spot Camera:

осуществляет исключительный режим в соответствии со сроком, заданным в группе Scheduled Mode (установка расписания). Если Вы выбрали исключительный режим работы камеры, выберите номер монитора (Mon 1 – 4), камеры (Cam 1 – 16) и заданную позицию (Pre 1 – 64).



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно события таймера Timer Event.

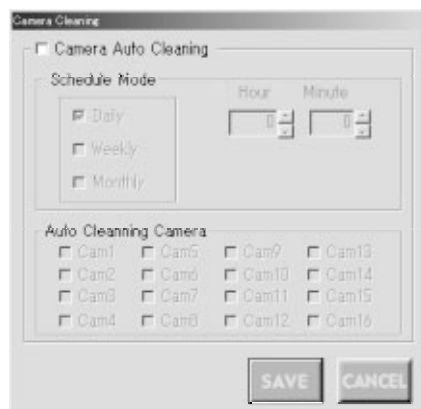


Кнопка (Cancel Exit)


Отменяет настройки и закрывает окно событий таймера Timer Event.

■ Очистка камеры

В этом окне осуществляют настройки параметров функции очистки камеры: сроки (ежедневно, еженедельно или ежемесячно) и камеры, которые должны быть очищены.



● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке  (Очистка камеры) в главном окне (стр. 52).

● Параметры

● Camera Auto Cleaning (автоматическая очистка камеры)

Включение флажка в этом окне приводит настройку в действие.

● Группа Schedule Mode (установка расписания)

Включите флажки к нужных окнах, чтобы автоматическая очистка камеры выполнялась в соответствии с заданными настройками.

Daily: Для того, чтобы автоматическая очистка выполнялась в требуемое время каждый день, включите флажок в этом окошке. Для того, чтобы задать время выполнения, щелкните в окнах Hour (Часы) и Minute (Минуты).

Weekly: Для того, чтобы автоматическая очистка выполнялась в требуемое время и в определенные день (дни) недели, включите флажок в этом окошке. Для того, чтобы задать время выполнения, щелкните в окнах Hour (Часы) и Minute (Минуты). Можно выбрать несколько дней недели.

Monthly: Для того, чтобы автоматическая очистка выполнялась в требуемое время в определенный день месяца, включите флажок в этом окошке. Для того, чтобы задать время выполнения, щелкните в окнах Hour (Часы) и Minute (Минуты).

● Auto Cleaning Camera (автоматическая очистка камеры)

Включите флажок в окошке с номером камеры, которую нужно очистить.



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно очистки камеры (Camera Cleaning).



Кнопка (Cancel Exit)

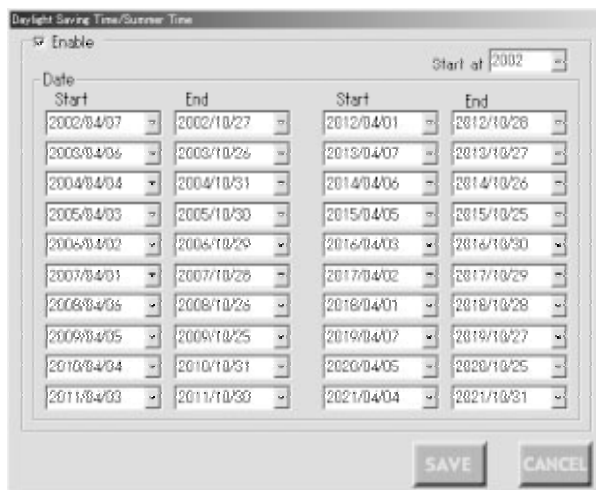
Отменяет настройки и закрывает окно очистки камеры (Camera Cleaning).

Примечания:


- Если включена функция очистки камер, очистка начнется с камеры CAM 1 и будет выполняться последовательно по порядку номеров камер.
- Во время очистки ведение наблюдения невозможно.
- Если процесс очистки начат, он не может быть остановлен.

■ Переход на летнее время

В этом окне осуществляют настройки параметров перехода на летнее время.



● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке  (Летнее время) в главном окне (стр. 52).

● Параметры

● Enable (Включить)

Включение в этом диалоговом окне вводит настройку в действие.

● Группа Date (даты)

1. Выберите дату перехода на летнее время в “выпадающем” меню Start.
2. Выберите дату окончания действия летнего времени в “выпадающем” меню End. Эта дата должна быть позже даты, выбранной для перехода на летнее время. Если будет выбрана более ранняя дата, появится сообщение.

Примечание: Щелчком на кнопке за выпадающим меню можно раскрыть календарь. Для того, чтобы выбрать дату перехода на летнее время и окончания действия летнего времени, щелкните на нужной дате в календаре. Для перехода в предыдущий или следующий месяц, щелкните на кнопке или и выберите дату перехода на летнее время и окончания летнего времени.



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно перехода на летнее время (Daylight Saving Time).



Кнопка (Cancel Exit)

Отменяет настройки и закрывает окно Daylight Saving Time.

■ Режим сигнализации

В этом окне осуществляют настройки эксплуатационных параметров при поступлении сигнала тревоги: аварийный режим, время автоматического сброса и входной сигнал тревоги.



● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке



(Аварийный режим) в главном окне (стр. 49).

● Параметры

● Группа Select Alarm Mode (выбор аварийного режима)

Включите флажок в окошке нужного аварийного режима.

- OFF:** Режим работы системы не изменяется ни на какой другой режим.
- Sequence Mode:** Изображения с камер выводятся на монитор в исключительном режиме или в режиме последовательности обхода. При поступлении более чем одного сигнала тревоги, изображение, связанное с каждым из сигналов тревоги, воспроизводится в последовательном режиме.
- Примечание:** Щелкните на Dwell в выпадающем меню, чтобы выбрать временной интервал.
- Hold Mode:** Изображения с камер выводятся на монитор в исключительном режиме или в режиме последовательности обхода. Даже при поступлении более чем одного сигнала тревоги, изображение, связанное с первым сигналом тревоги, продолжает воспроизводиться на мониторе.

● Группа Auto Reset (автосброс)

Выбор промежутка времени, после которого (от момента поступления сигнала) сигнал тревоги будет отключен.

Варианты выбора: OFF (сигнал тревоги не сбрасывается), 10, 20, 30, 40, 50, 60, 120 или 180 (секунд).

● Группа Alarm Input (входной контакт сигнала тревоги)

Здесь выбирают, какие сигналы тревоги будут приниматься. Можно выбрать сразу несколько вариантов.

- Camera:** матричный коммутатор будет принимать сигналы тревоги от камер.
- Alarm Port:** матричный коммутатор будет принимать сигналы тревоги от порта сигнализации, расположенного на задней панели.
- Serial Port:** матричный коммутатор будет принимать сигналы тревоги с последовательного порта. (К этому порту подключен персональный компьютер.)



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно аварийного режима (Alarm Mode).



Кнопка (Cancel Exit)

Отменяет настройки и закрывает окно аварийного режима (Alarm Mode).



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно аварийного события (Alarm Event).



Кнопка (Cancel Exit)

Отменяет настройки и закрывает окно аварийного события (Alarm Event).

■ Аварийное событие

В этом окне осуществляют настройки следующих эксплуатационных параметров при поступлении сигнала тревоги: монитор и режим вывода изображения, вызвавшего появление сигнала тревоги, а также заданная позиция камеры.

Можно сконфигурировать до 16 входных сигналов тревоги.

	Mon	Spot/Tour	Pre
ALM 1	Mon 1	Cam 1	---
ALM 2	Mon 1	Cam 2	---
ALM 3	Mon 1	Cam 3	---
ALM 4	Mon 1	Cam 4	---
ALM 5	Mon 1	Cam 5	---
ALM 6	Mon 1	Cam 6	---
ALM 7	Mon 1	Cam 7	---
ALM 8	Mon 1	Cam 8	---
ALM 9	Mon 1	Cam 9	---
ALM 10	Mon 1	Cam 10	---
ALM 11	Mon 1	Cam 11	---
ALM 12	Mon 1	Cam 12	---
ALM 13	Mon 1	Cam 13	---
ALM 14	Mon 1	Cam 14	---
ALM 15	Mon 1	Cam 15	---
ALM 16	Mon 1	Cam 16	---

● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке (Аварийное событие) в главном окне (стр. 52).



● Параметры

Mon (Monitor)

Выбор монитора, на котором будет отображаться аварийное событие.

Spot/Tour

Выбор номера камеры, которая будет работать в исключительном режиме, или номера последовательности обхода.

Cam 1 – 16: Для вывода изображения в исключительном режиме, выберите номер камеры.

Tour 1 – 16: Для выполнения последовательности обхода, выберите номер обхода.

Pre (Номер заданной позиции)

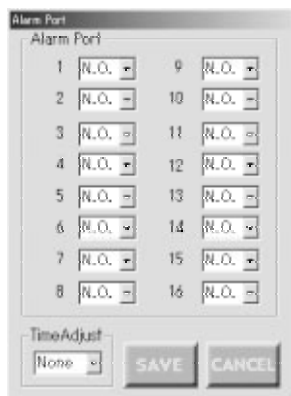
Выберите заданную позицию камеры, если в пункте меню Spot/Tour выбран номер камеры, которая будет работать в исключительном режиме. Можно выбрать позиции от 1 до 64. Если камера не оснащена функцией установки заданной позиции, выберите “—”.

Примечания:

- Если определенному монитору уже была назначена последовательность обхода, то при выборе этого монитора для другого аварийного события, выбор другого номера камеры исключительного режима или другого номера последовательности обхода будет невозможен. Это приведет к ошибке.
- В соответствии с заводскими установками, Вы можете выбрать Обход (Tour) 1- 4. Для выбора Обхода 5 – 16 Вам нужно будет сконфигурировать последовательности обхода в окне Последовательности Обхода (Tour Sequence). (См. стр. 53.)

■ Порт сигнализации

В этом окне осуществляют настройки параметров ввода сигналов тревоги.



● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке



(Порт сигнализации) в главном окне (стр. 53).

● Параметры

● Группа Alarm Port (порты сигнализации)

Выбор параметров ввода сигнала тревоги в “выпадающем” меню для каждого порта сигнализации.

N.O. : С нормально-разомкнутыми контактами

N.C. : С нормально-замкнутыми контактами

● Окно регулировки времени (Time Adjust)

Выберите порт сигнализации, которому будет присвоена функция регулировки времени. Если не будете назначать порт для регулировки времени, выберите None.



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно Alarm Input.



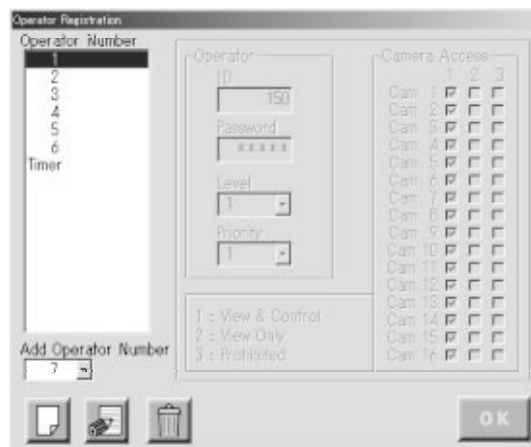
Кнопка (Cancel Exit)

Отменяет настройки и закрывает окно Alarm Input.

■ Регистрация оператора

В этом окне осуществляют настройки следующих параметров каждого оператора: идентификационный номер (ID), пароль, уровень, приоритет и доступ к камере.

Примечание: Прежде, чем приступать к конфигурированию этого окна, задайте уровень ограничений для каждой операции в окне Таблицы Уровней.



● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке



(Регистрация оператора) в главном окне (стр. 53).

● Параметры

● Номер оператора (Operator Number)

В этом окне отображается перечень зарегистрированных операторов.

1-6: Это номера операторов, зарегистрированных по заводским установкам. Номер Оператора 1 не может быть удален.

Timer: Этот оператор используется для изменения приоритета события таймера. Если приоритет события таймера выше, чем приоритет оператора, событие будет истинным (т.е. будет выполняться). Если приоритет оператора выше приоритета события таймера, это событие будет ложным (т.е. не будет выполняться). Этот оператор не может быть удален.

● Добавить номер оператора (Add Operator Number)

Это выпадающее меню используется для выбора номера нового оператора.

● Группа Operator (оператор)

В этой группе конфигурируется пароль каждого оператора, уровень и приоритет.

ID: Введите идентификационный номер оператора (ID). Диапазон выбора номеров: от 1 до 99999.

Password: Введите пароль. В качестве пароля могут быть выбраны числа от 1 до 99999.

Level: Выберите 1, 2 или 3.

Priority: Выберите приоритет оператора от 1 (наивысший) до 16 (низший).

- **Группа Camera Access (доступ к камере)**

В этой группе конфигурируется уровень полномочий каждого оператора по управлению камерой.

Щелчком в окошке каждой камеры определите доступные функции.

- 1 (View & Control):** Оператор имеет право выводить изображение с камеры на монитор и управлять панорамированием по вертикали/горизонтали.
- 2 (View Only):** Оператор имеет право выводить изображение с камеры на монитор, но не имеет права регулировать панорамирование по вертикали/горизонтали.
- 3 (Prohibited):** Оператор не имеет права выводить изображение с камеры на монитор и управлять панорамированием по вертикали/горизонтали.



Кнопка (Add)

Добавляет нового оператора в Консоль управления SX150.



Кнопка (Edit)

Зарегистрированные параметры могут быть отредактированы щелчком на этой кнопке после выбора номера оператора.



Кнопка (Delete)

Удаляет оператора из Консоли управления SX150 после того, как Вы выбрали оператора.

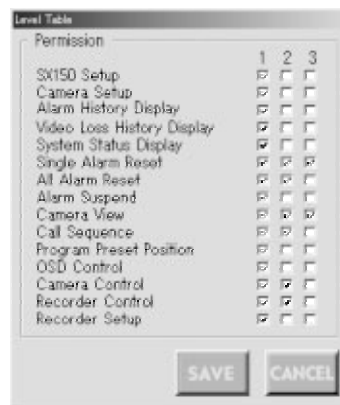


Кнопка (OK)

Сохраняет настройки и закрывает окно регистрации оператора (Operator Registration).

■ Таблица уровней

В этом настраивают уровень ограничений для каждой операции. Уровни ограничений подразделяются на Уровни 1, 2 и 3.



● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке (Таблица уровней) в главном окне меню (стр. 52).



● Параметры

• Permission (Разрешение)

Щелкните в каждом окошке для того, чтобы определить уровень следующих операций.

SX150 Setup: Задание установок системы матричного коммутатора

Camera Setup: Задание установок камер

Alarm History Display: Вывод на экран перечня срабатываний сигнализации

Video Loss History Display: Вывод на экран Перечня исчезновений изображения

System Status Display: Вывод на экран статуса системы

Single Alarm Reset: Сброс срабатывания сигнализации

All Alarm Reset: Сброс всех срабатываний сигнализации

Alarm Suspend: Приостановка работы сигнализации

Camera View: Выбор камеры

Call Sequence: Активизация последовательности обхода или групповой последовательности

Program Preset Position: Регистрация заданной позиции камеры

OSD Control: Вывод на экран установочного меню SETUP MENU

Camera Control: Управление камерой

Recorder Control: Управление регистратором

Recorder Setup: Вывод на экран установочного меню регистратора



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно Level Table.



Кнопка (EXIT)


Отменяет настройки и закрывает окно Level Table.

■ Выбор монитора

Это окно определяет, может ли системный контроллер или персональный компьютер выбирать монитор.



● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке  (Выбор монитора) в главном окне (стр. 52).

● Параметры

Выберите ОК, чтобы разрешить каждому контроллеру и персональному компьютеру управлять Мониторами 1 – 4.

Выберите NG, чтобы запретить каждому контроллеру и персональному компьютеру управлять Мониторами 1 – 4.



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно Выбора монитора (Monitor Select).



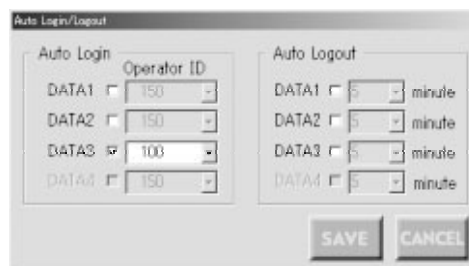
Кнопка (Cancel Exit)

Отменяет настройки и закрывает окно Выбора монитора (Monitor Select).

■ Автоматический вход/выход из системы


В этом окне конфигурируются параметры автоматической регистрации при входе в систему и выходе из системы для каждого порта данных.

Для функции автоматической регистрации при входе в систему можно выбрать оператора.



Для функции авто выход из системы можно выбрать время выхода из системы.

● Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести на экран это окно, щелкните на кнопке  (Auto Login/Logout) в главном окне меню (стр. 52).

● Параметры

● Поле Auto Login

Для того, чтобы выбрать оператора для авто входа в системы, щелкните на позициях DATA 1 – 4. Затем выберите идентификационный номер оператора. Это и будет идентификационным номером регистрации при входе в систему (log-in ID) системного контроллера, подключенного к порту данных.

● Поле Auto Logout

Щелкните в окошке порта данных, к которому подключен системный контроллер, для того чтобы осуществить авто выход из системы. Затем выберите истекшее время для авто выхода из системы.



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно Auto Login/Logout.



Кнопка (Cancel Exit)

Отменяет настройки и закрывает окно Auto Login/Logout.

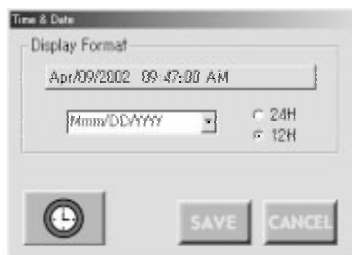
Примечания:

- Невозможно назначить обе функции – и авто вход в систему, и авто выход из системы – одному и тому же порту данных. Можно выбрать любой из них.
- Порты данных используются для подключения RS-485-камер. (См. стр. 34.) Однако, когда к порту данных подключена RS-485-камера, номер ее порта высвечивается серым цветом, и ему не может быть назначена функция авто вход в систему или авто выход из системы. (Подробнее о настройках портов данных см. стр. 65.)
- Если в окне порта данных Data Port для порта DATA 4 назначается уставка PSD (см. стр. 65), номер порта высвечивается серым цветом, и ему не может быть назначена функция авто входа в систему или авто выход из системы. (Заводская установка порта DATA 4: PSD.)


■ Время и дата

В этом окне конфигурируется формат представления времени на часах матричного коммутатора. Кроме того, можно регулировать показания часов.

На рисунке показан пример формата, используемого в США. Для других стран используется формат день/месяц/год.



● Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести на экран это окно, щелкните на кнопке  (Часы) в главном окне меню (стр. 52).

● Параметры

● Формат индикации времени

Выводится текущая дата и время.

Щелкните на выпадающем меню и выберите формат индикации времени.

Можно выбрать любой из 5 форматов индикации даты.

Имеются 2 формата индикации времени (12-часовой и 24-часовой).

Форматы индикации даты приведены ниже:

DD/MM/YYYY...21/08/2001

MM/DD/YYYY...08/21/2001

DD/Mmm/YYYY...21/Aug/2001

YYYY/MM/DD...2001/08/21

Mmm/DD/YYYY...Aug/21/2001

Заводская установка формата представления даты: Mmm/DD/YYYY.

(За пределами США заводская установка формата представления даты: DD/MM/YYYY.)



Кнопка (Clock)

Выводит на экран окно Часы (Clock).



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно Clock Disp.



Кнопка (Cancel Exit)

Отменяет настройки и закрывает окно Clock Disp.

Примечание: При записи настроечного файла с персонального компьютера на матричный коммутатор, формат индикации времени и даты будет изменен в соответствии с данными файла.


● Часы

В этом окне задают настройки часов матричного коммутатора. Вид диалоговых окон времени и даты (Time & Date) зависит от настроек, сделанных в окне времени и даты (Time & Date).

На этом рисунке показан пример формата, используемого в США.



● Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести это окно на экран, щелкните на кнопке  (Часы) в окне Time & Date.

● Параметры

Диалоговое окно Time & Date:

Для того, чтобы отрегулировать показания часов, щелкните на кнопках или в позициях Year (год), Month (месяц), Day (день), Hour (час) и/или Minute (минуты).




Кнопка (Put to SX150):

Изменяет показания часов матричного коммутатора в соответствии с тем, которое было задано в данном окне.



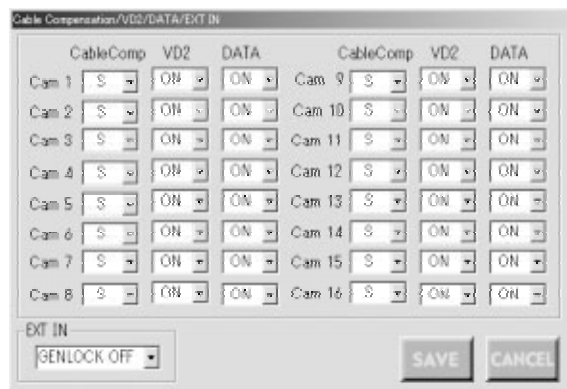
Кнопка (Cancel Exit):

Отменяет настройки и закрывает окно Часы (Clock).

Примечание: Формат индикации времени не изменяется после щелчка на кнопке  (Put to SX150) в этом окне. Для такого изменения необходимо изменение настроек в настроечном файле. (См. стр. 66 "Поместить файл в SX150".)

■ Компенсация кабеля/VD2/DATA/EXT IN

В этом окне задаются настройки следующих параметров каждой камеры: длина кабеля, требующая компенсации потерь при передаче, а также определяется, будут ли пересылаться синхронизирующий импульс VD2 или данные управления вместе с выходными сигналами камеры.



● Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести это окно на экран, щелкните на кнопке



(Компенсация кабеля/VD2) в главном окне меню (стр. 52).

● Параметры

Cable Comp: Выбор длины кабеля для каждой камеры.

- S:** Менее 500 м (1 600 футов)
- M:** от 500 м (1 600 футов) до 900 м (3 000 футов)
- L:** от 900 м (3 000 футов) до 1 200 м (3 900 футов)

VD2: Для того, чтобы синхронизирующий импульс VD2 пересылался вместе с выходным сигналом камеры, выберите ON. Для того, чтобы синхронизирующий импульс VD2 не пересылался вместе с выходным сигналом камеры, выберите OFF.

DATA: Для того, чтобы управляющие данные пересылались вместе с выходными сигналами камеры, выберите ON. Для того, чтобы управляющие данные не пересылались вместе с выходными сигналами камеры, выберите OFF.

EXT IN: Здесь задается использование разъема EXT IN на задней панели матричного коммутатора.

GEN LOCK (Синхронизация)

ON: Выберите этот режим, если синхронизация матричного коммутатора осуществляется от регистратора.

OFF: Выберите этот режим, если с регистратором соединено несинхронизированное устройство.

Примечания:

- Если выбрана установка GENLOCK ON, воспроизводимые с регистратора изображения не могут быть просмотрены на мониторах, подключенных к разъему EXT IN. Изображения можно просматривать на мониторах, подключенных к регистратору.
- Если выбрана установка GENLOCK OFF, максимальная скорость записи становится недоступной.

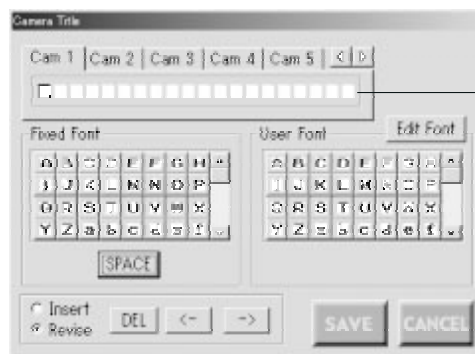
■ Обозначение камеры

В этом окне конфигурируется обозначение каждой камеры. Обозначение может содержать до 20 символов (обозначение камеры + цифры и буквы).

В программе пульта управления SX150 имеются следующие встроенные символы:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; , = / ? _ А Б В Г Ж З Й М Н Т Ц Щ Ъ Я а б в г д ж з й к л м н о п с т у ф ц щ ъ ы ь

Кроме того, можно вводить символы, специальные символы и оригинальные символы в растровом шрифте.



● Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести на экран это окно, щелкните на кнопке



(Обозначение камеры) в главном окне меню (стр. 52).

● Параметры

• Поле Fixed Font (фиксированный шрифт)

Здесь показан набор символов фиксированного шрифта.

SPACE: Для того, чтобы ввести пробел в текстовой области, щелкните на этой кнопке.

• Поле User Font (пользовательский шрифт)

Показанные здесь символы могут редактироваться пользователем.

Edit Font: Для того, чтобы вывести окно редактирования шрифта (Edit Font), щелкните на этой кнопке.

• Селективная кнопка Insert / Revise

Для того, чтобы вставить текст в текстовую область, щелкните на кнопке Insert. Для того, чтобы исправить символ в текстовой области, щелкните на кнопке Revise.



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно обозначения камеры (Camera Title).


Примечание: Убедитесь в том, что Вы щелкнули на этой кнопке после того, как отредактировали символы пользовательского шрифта. В противном случае отредактированные символы не будут приняты.



Кнопка (Cancel Exit)

Отменяет сделанные настройки и закрывает окно обозначения камеры (Camera Title).

● Редактирование обозначения камеры

1. Щелкните на закладке нужной камеры, чтобы отредактировать ее обозначение. Курсор начнет мигать на первом блоке текстовой области.
Примечание: Если закладка нужной камеры не появляется, щелкните на кнопках и/или закладками.
2. Щелкните на кнопке ← или →, чтобы переместить курсор в нужную позицию.
3. Щелкните на кнопке с нужным символом в окошке фиксированного шрифта или пользовательского шрифта. Выбранный символ будет вставлен в текстовую область.
4. Повторяя шаги 2 и 3, введите обозначение камеры.
5. После завершения ввода, щелкните на кнопке “Сохранить и выйти”  (Save Exit). Обозначение камеры будет сохранено.

Как ввести пробел в текстовую область

1. Щелкните на кнопке ← или →, чтобы переместить курсор в нужную позицию.
2. Щелкните на кнопке SPACE.

Как удалить символ в текстовой области

1. Щелкните на кнопке Revise.
2. Щелкните на кнопке ← или → и переместите курсор к символу, который нужно удалить.
3. Щелкните на кнопке DEL. Символ будет удален из текстовой области.

Как исправить символ в текстовой области

1. Щелкните на кнопке Revise.
2. Щелкните на кнопке ← или → и переместите курсор к символу, который нужно исправить.
3. Щелкните на нужном символе. Символ будет вставлен в текстовую область.

Как вставить символ в текстовую область

1. Щелкните на кнопке Insert.
2. Щелкните на кнопке ← или → и переместите курсор к блоку, куда нужно вставить символ.
3. Щелкните на кнопке SPACE, чтобы ввести пробел.
4. Щелкните на кнопке Revise.
5. Щелкните на нужном символе в текстовой области. Символ будет вставлен в текстовую область.

Как отменить ввод

Щелкните на кнопке  (Cancel Exit).

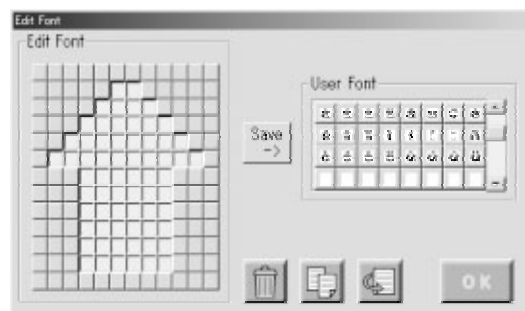
Ввод будет отменен и окно Camera Title закроется.

● Окно редактирования шрифта (Edit Font)

Так выглядит окно сразу после открытия



Так выглядит окно во время редактирования



● Как вывести на экран

Для того, чтобы вывести это окно на экран, щелкните на кнопке Edit Font в окне обозначения камеры Camera title.

● Параметры

Поле User Font: Здесь показаны зарегистрированные символы шрифта пользователя. Можно зарегистрировать до 320 символов (по 20 для каждой камеры x 16).

Поле Edit Font: Здесь показаны выбранные символы шрифта пользователя размером 12 x 13 точек.



Кнопка (Delete): Используется для стирания символов пользовательского шрифта.

1. Щелкните на нужном символе в поле Пользовательского шрифта.
2. Щелкните на кнопке Delete.







Кнопка (Copy) /  Кнопка (Paste): Щелкнув на этих кнопках, можно скопировать символы шрифта.


Кнопка Save→: Отредактированный или удаленный символ регистрируется в поле User Font.



Кнопка (OK): Закрывает окно Edit Font.

● Как отредактировать символы пользовательского шрифта

1. Щелкните на нужных символах в поле Пользовательского Шрифта. При создании нового символа, щелкните на пустом поле. Выбранные символы пользовательского шрифта будут изображены в нем размером 12 x 13 точек.
2. Щелкая на изображении не нажатой клетки  или нажатой клетки , создайте символ. При каждом щелчке изображения нажатой  и не нажатой  клетки будут сменять друг друга. После того, как созданный символ будет зарегистрирован в поле Пользовательского шрифта, изображения нажатых клеток станут черными.
3. После завершения редактирования, щелкните на кнопке Save→. Отредактированный символ будет зарегистрирован в поле Пользовательского шрифта.

Примечание: На данный момент новый символ еще не сохранен в настроечных данных. После закрытия окна Edit Font вернитесь в окно Обозначения камеры (Camera Title) и щелкните на кнопке  (Save Exit).

- **Как скопировать символ**

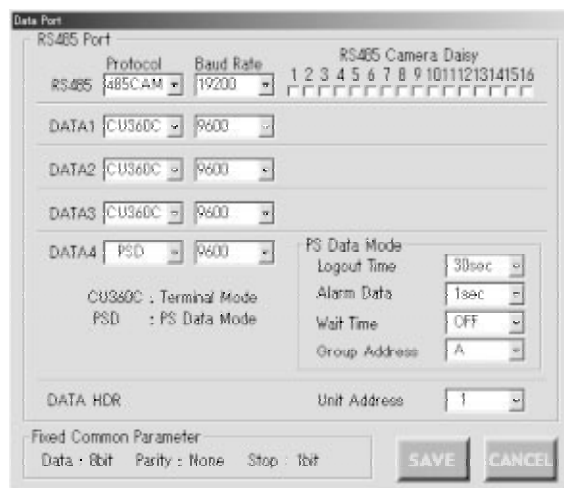
1. Щелкните на нужном символе в поле Пользовательского шрифта.
2. Щелкните на кнопке Copy.
3. Щелкните на пустом поле в поле Пользовательского шрифта, чтобы скопировать символ.
4. Щелкните на кнопке Paste.

- **Как удалить символ**


1. Щелкните на нужном символе в поле Пользовательского шрифта.
2. Щелкните на кнопке Delete.
3. Щелкните на кнопке Save→.

■ Порт данных

В этом окне задают настройки параметров каждого порта данных (RS485, DATA 1 – 4 и порта DATA HDR): протокол, скорость передачи данных (скорость связи) и подключенные камеры.



- **Как вывести на экран**

Для того, чтобы вывести на экран это окно, щелкните на кнопке  (Порт Данных) в главном окне меню (стр. 52).

- **Параметры**

- **Группа RS-485 Port**

Protocol: Выберите RS485, если к порту данных подключена RS-485-камера.
 Выберите CU360C, если к порту данных подключен системный контроллер.
 Выберите PSD, если системный контроллер подключен к порту DATA 4 через PS-Data-протокол.
 В окне появится режим PS-Data.

Baud Rate: Выберите нужную скорость передачи данных (скорость связи). Можно выбрать следующие значения: 4800, 9600 или 19200 бит/с.

Последовательная схема RS485-камер (RS-485 Camera Daisy):

Выберите номер(а) камеры(камер), включенных в последовательную схему RS-485.
 Для подключения камер и системных контроллеров используются порты данных Data 1 – 3.
 При подключении камер к этим портам, выберите номера подключенных камер.

PS-Data mode: Здесь задают параметры защиты данных (PS-Data) порта данных DATA 4.

Logout Time: Выберите требуемое время до выхода из системы. Можно выбрать из следующих вариантов: OFF, 10, 20, 30, 60, 90 или 120 сек.
 Заводская установка: 30 сек.

Alarm Data: Выберите время, необходимое для приема сигнала тревоги. Варианты выбора: OFF, 0, 1 или 5 сек.
 Заводская установка: 1 сек.

Wait Time: Выберите требуемое время ожидания для передачи выходного сигнала тревоги. Варианты выбора: OFF, 100мс, 200мс, 400мс или 1 с.
 Заводская установка: OFF.

Group Address: Этот параметр предназначен только для подтверждения. Оставьте его таким как есть.

DATA HDR: Выберите адрес регистратора.
Возможные варианты выбора: от 1 до 99.

Заводская установка: 1.

- **Группа Фиксированного Общего параметра (Fixed Common Parameter)**

Показывает бит данных (8 бит), четности (не используется), и стоповый бит (1 бит). Эти параметры фиксированные.



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно Porta данных (Data Port).



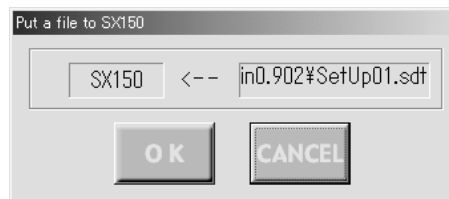
Кнопка (Cancel Exit)

Отменяет настройки и закрывает окно Porta данных (Data Port).

Примечание: Для того, чтобы можно было управлять камерами через локальную сеть после установки в регистратор дополнительной сетевой платы WJ-HDB502, присвойте один и тот же адрес (обозначив его числом 5 или больше) порту DATA HDR и регистратору. (См стр. 39.)

■ Поместить файл в SX150

При нажатии этой кнопки начнется передача настроечных данных с персонального компьютера к матричному коммутатору.



- **Как вывести на экран**

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке (Поместить в SX150) в главном окне (стр. 52).

- **Параметры**

Появляется имя файла настроечных данных.



Кнопка (OK)

Щелкните на этой кнопке, чтобы переместить настроечный файл с персонального компьютера в матричный коммутатор.



Кнопка (Cancel Exit)

Щелкните на этой кнопке, чтобы отменить перемещение настроечных данных с персонального компьютера в матричный коммутатор.

Примечания:

- Настроечный файл сконфигурирован на заводе-изготовителе, имена файлов появляются в строке заголовка главного окна.
- Перемещайте файл с персонального компьютера в матричный коммутатор в то время, когда отсутствует необходимость непрерывной работы системы, например в нерабочее время. После перемещения файла система автоматически перезапускается. При этом системные контроллеры на время выходят из системы.
- Для изменения файла выберите файл еще раз. (См. стр. 67 "Выбор Файла Настроечных Данных".)
- Файл настройки не может быть передан на матричный коммутатор во время открытия установочного меню SETUP MENU.
- Перемещение файла в SX150 занимает несколько секунд, поэтому Вам может показаться, что компьютер "завис". Дождитесь появления на экране сообщения "завершено" ("Completed!"). Если появляется сообщение "Failed!" (Ошибка), причиной может быть неправильное соединение регистратора и персонального компьютера. Проверьте установки Консоли управления SX150 и повторите перемещение файла. (См. стр. 49 СКОРОСТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА и стр. 69 Коммуникационный Порт.)

■ Получение настроечных данных от SX150

При нажатии этой кнопки начинается передача настроечных данных от матричного коммутатора в персональный компьютер.



● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке (Получить от SX150) в главном окне (стр. 52).

● Параметры

Появляется имя файла настроечных данных.



Кнопка (OK)

Щелкните на этой кнопке для того, чтобы получить настроечные данные от матричного коммутатора на компьютер.



Кнопка (Cancel Exit)

Щелкните на этой кнопке для того, чтобы отменить передачу настроечных данных от матричного коммутатора на персональный компьютер.

Примечания:

- Получение настроечных данных можно осуществлять во время наблюдения, поскольку это не влияет на работу системы.
- При получении новых настроечных данных они записываются на место старых.
- Для того, чтобы изменить директорию приема данных, выберите ее. (См. стр. 67 "Выбор Файла Настроечных Данных".)

■ Выбор файла настроечных данных

Нажатием на эту кнопку Вы можете выбрать настроечный файл. Например, эта функция используется при создании нового настроечного файла с заводскими установками или при конфигурировании существующего настроечного файла.

Подробнее о том, как копировать данные см. в инструкции по эксплуатации Windows®.

● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке



(Открыть файл) в главном окне меню (стр. 52).

● Параметры

В этом окне появляются расположение, имя и тип настроечного файла.

Область ввода имени файла: В ней показано имя выбранного файла. При вводе нового имени будет создан новый файл (настроечный файл с заводскими установками).

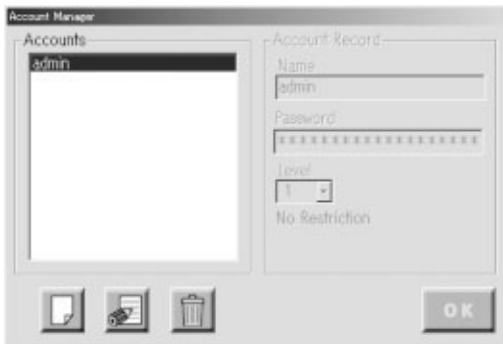
Кнопка Открыть: Открывает выбранный файл.

Кнопка Отмены (Cancel): Прекращает работу и закрывает диалоговое окно выбора файла настроечных данных (Select Setup Data File).

■ Менеджер учетных записей

В этом окне осуществляют настройки параметров операторов, которые имеют право управления SX150: регистрация, редактирование и удаление оператора.


Так выглядит окно сразу после открытия



Так выглядит окно во время редактирования



● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке  (Менеджер учетных записей) в главном окне (стр. 52).

Примечание: Зарегистрируйте как минимум одного оператора с уровнем 1. Если не будет зарегистрировано операторов с уровнем 1, конфигурация Консоли управления SX150 становится невозможной.

● Параметры

● Группа Accounts (учетные записи)

В ней появляются зарегистрированные имена операторов. Для того, чтобы вывести информацию об операторе в группе Зарегистрированных Учетных Записей (Account Record), щелкните на имени оператора.

● Группа Account Record (зарегистрированные учетные записи)

Имя (Name):

Здесь выводится имя оператора.

Пароль (Password):

Здесь выводится пароль в виде "*****". Во время редактирования пароля здесь выводится введенный пароль.

Уровень (Level):

Выберите уровень оператора.



Кнопка (OK)

Закрывает окно менеджера учетных записей.



Щелкните на этой кнопке, чтобы зарегистрировать нового оператора. Появится окно регистрации.



Кнопка (EDIT):

Щелкните на этой кнопке, чтобы настроить информацию об операторе.



Кнопка (DELETE)

Щелкните на этой кнопке, чтобы удалить выбранного оператора из группы учетных записей.



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно Менеджера учетных записей.





Кнопка (Cancel Exit)




Отменяет настройки и закрывает окно Менеджера учетных записей.

● Редактирование в менеджере учетных записей



Как добавить регистрацию оператора

1. Щелкните на кнопке .
2. Введите имя в поле имени (Name) и пароль в поле ввода пароля (Password).
Имя (Name): Может содержать до 20 цифр и букв.
Пароль (Password): Может содержать до 20 цифр и букв.
3. Щелкните на кнопке ▼, чтобы выбрать уровень.
4. Щелкните на кнопке  (Save exit).
Конфигурация будет сохранена, и окно регистрации закроется.
Для отмены настроек щелкните на кнопке (Cancel exit).

Как отредактировать регистрацию оператора

1. Щелкните на имени оператора в группе учетных записей (Accounts).
2. Щелкните на кнопке  (EDIT).
3. Отредактируйте нужные параметры.
4. Щелкните на кнопке  (Save exit).
Конфигурация будет сохранена, и окно регистрации закроется.
Для отмены настроек щелкните на кнопке  (Cancel exit).

Как удалить зарегистрированного оператора

1. Щелкните на имени оператора в группе учетных записей (Accounts).
2. Щелкните на кнопке  (Delete).
3. Щелкните на кнопке  (Save exit).

Примечание: Если будут удалены операторы уровня 1, конфигурация Консоли управления SX150 станет невозможной.

■ Коммуникационный порт

В этом окне настраивают номер коммуникационного порта, который персональный компьютер использует для связи, и его скорость передачи данных (скорость коммуникации).



● Как вывести на экран

Для вывода на экран этого окна, щелкните на кнопке



(Коммуникационный порт) в главном окне (стр. 52).

● Параметры

● Группа Параметров

Com: Выберите коммуникационный порт компьютера для связи персонального компьютера с матричным коммутатором.

Скорость передачи данных: Выберите скорость передачи данных (скорость коммуникации). Варианты выбора: 4800, 9600, 19200 или 38400 бит/с.

● Группа фиксированных параметров

Здесь выводится бит данных (8 бит), четности (не используется) и стоповый бит (1 бит).

Примечание: Эти параметры фиксированные.



Кнопка (Save Exit)

Сохраняет настройки и закрывает окно Коммуникационного порта.



Кнопка (Cancel Exit)

Отменяет настройки и закрывает окно Коммуникационного порта.

РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ (ТЕРМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ)

ВХОД И ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ

Прежде, чем приступить к выполнению описанных ниже процедур, необходимо включить все компоненты системы.

Описанные ниже процедуры применимы только для случаев, когда системный контроллер соединен с матричным коммутатором.

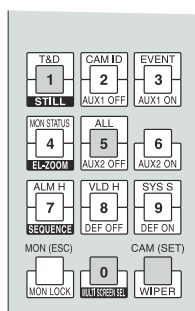
■ Вход в систему

Если функция автоматической регистрации при входе в систему включена (выбрана уставка ON) эта операция пропускается. (См. стр. 73.)

1. Включите питание всех элементов системы. Загорится индикатор OPERATE.
2. Для того, чтобы включить питание системного контроллера, включите сетевой адаптер в розетку. Загорится индикатор LINK, и на светодиодном дисплее системного контроллера появится сообщение "NO USER".



3. Для того, чтобы выбрать зарегистрированный идентификационный номер оператора (1 – 16, содержащий не более двух цифр), нажмите нужные цифровые кнопки, затем нажмите кнопку CAM (SET). На светодиодном индикаторе контроллера появится подчеркивание. Заводская установка 150.



4. Для того, чтобы выбрать зарегистрированный пароль (содержащий до 5 цифр), нажмите соответствующие цифровые кнопки, затем нажмите кнопку CAM (SET). Заводская установка: 150. Если идентификационный номер оператора и пароль правильные, на светодиодном дисплее появится сообщение "READY".



Примечание: Если идентификационный номер оператора и пароль неправильные, на контроллере начнет мигать индикатор PROHIBITED, и на светодиодном дисплее примерно на 3 секунды появится сообщение "NO ACCESS". Затем, на светодиодном дисплее появится надпись "NO USER". Вернитесь к шагу 3 и выберите оператора.



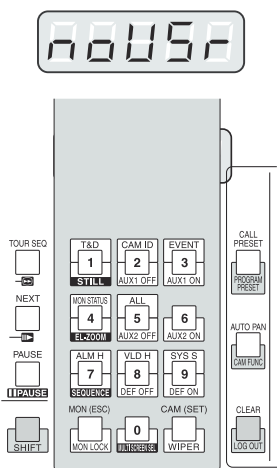
Примечание: Если включена функция авто вход в систему (выбрана уставка ON), любой оператор может загрузиться в систему автоматически. После включения питания контроллера на светодиодном дисплее примерно на 2 секунды появляется сообщение "AUTO", затем автоматически появляется сообщение "READY".

■ Выход из системы

Если включена функция авто выход из системы (выбрана уставка ON), эта операция пропускается.

Эта функция используется, когда оператор выходит из контроллера или ему больше не требуется доступ в систему.

1. Для того, чтобы выйти из системы, нажмите кнопку CLEAR, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. На светодиодном дисплее контроллера появляется сообщение "NO USER".



Примечания:

- Если Вы хотите сэкономить на потребляемой мощности, отключите разъем персонального компьютера от контроллера, и извлеките вилку сетевого адаптера из розетки.
- Если функция авто выход из системы включена (выбрана уставка ON), любой оператор может автоматически выйти из системы, если в течение определенного времени не совершает никаких операций. На светодиодном дисплее появляется сообщение "NO USER".
- Время выхода из системы конфигурируется через Консоль управления SX150. (См. стр. 61 "Автоматическая регистрация при входе в систему и выходе из системы".)

■ Авто вход в систему

Если включена функция авто вход в систему (выбрана уставка ON), любой оператор может автоматически загрузиться в систему.

После включения контроллера, на светодиодном дисплее примерно на 2 секунды появляется сообщение "AUTO", затем автоматически появляется сообщение "READY".

Функция авто вход в систему конфигурируется через Консоль управления SX150.

(См. стр. 61 "Авто вход/выход из системы".)



■ Авто выход из системы

Если включена функция авто выход из системы (выбрана уставка ON), и в течение определенного времени не производятся никакие операции, любой оператор может автоматически выйти из системы.

На светодиодном дисплее автоматически появляется сообщение "NO USER".



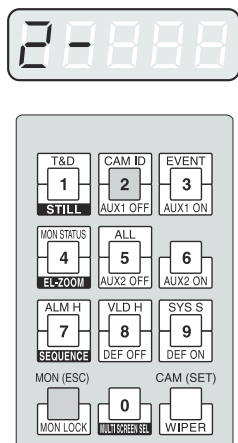
Функция авто выход из системы и время выхода из системы конфигурируются через Консоль управления SX150. (См стр. 61 "Авто вход/выход из системы".)

После процедуры регистрации при входе в системы доступны следующие процедуры управления системой.

Работа начинается с выбора монитора, затем на активном мониторе появляется изображение с активной камеры.

■ Выбор монитора

1. Для того, чтобы выбрать номер нужного монитора (1 – 4), нажмите соответствующую цифровую кнопку.
2. Нажмите кнопку MON (ESC), чтобы подтвердить выбор. Загорится индикатор MONITOR на контроллере, и на светодиодном дисплее контроллера появится номер выбранного монитора.



3. Если выбранный номер монитора недействителен, загорится индикатор PROHIBITED, и на светодиодном дисплее примерно в течение 3 секунд будет мигать номер. Вернитесь к шагу 1 и выберите новый номер монитора.

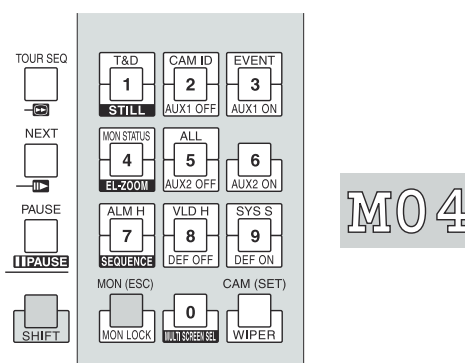
Примечание: Если монитором управляет оператор, имеющий более высокий приоритет, будет мигать индикатор PROHIBITED. Оператору, имеющему более низкий приоритет, будет отказано в праве управления этим монитором.

■ Блокирование приоритета

● Применение блокирования приоритета

1. Выберите нужный монитор. (См. “Выбор монитора”).
2. Нажмите кнопку MON (ESC), одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, чтобы включить или выключить режим блокирования приоритета для активного монитора. Если выбран режим блокирования приоритета, на активном мониторе появится номер монитора в инверсном изображении, как это показано на рисунке.

Примечание: Эта функция не позволяет оператору, имеющему более низкий приоритет, управлять монитором. Однако, оператор, имеющий более высокий приоритет, сможет управлять монитором.



● Отмена блокирования приоритета

1. Выберите нужный монитор. (См. “Выбор монитора”).
2. Нажмите кнопку MON (ESC), одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, чтобы выключить режим блокирования приоритета. На активном мониторе индикация номера монитора примет обычный вид.

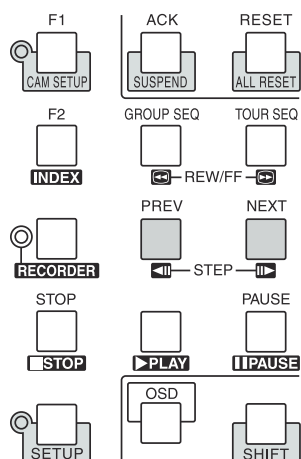
■ Выбор камеры

1. Выберите нужный монитор. (См. стр. 74 “Выбор монитора”).
2. Нажмите цифровые кнопки, чтобы выбрать номер нужной камеры (1 – 16).
3. Нажмите кнопку CAM (SET).
На активном мониторе появится изображение с выбранной камеры. Загорится индикатор CAMERA, и на светодиодном дисплее контроллера появится номер выбранной камеры.



Примечание: Если Вы выбрали неправильный номер, нажмите кнопку CLEAR, чтобы отменить ввод.

4. Если выбранный номер камеры недействителен, на светодиодном дисплее в течение примерно 3 секунд будет мигать индикатор PROHIBITED. Вернитесь к шагу 2 и выберите новый номер камеры.
5. Для того, чтобы заменить выбранный номер камеры на следующий больший номер, нажмите кнопку NEXT.
6. Для того, чтобы заменить выбранный номер камеры на следующий меньший номер, нажмите кнопку PREV.



Примечание: Если камера выбрана оператором, имеющим более высокий приоритет, загорится индикатор PROHIBITED. Оператор, имеющий более низкий приоритет, не сможет получить доступ к управлению этой камерой.

Кнопки и регуляторы для управления камерой или оборудованием камер расположены с правой стороны на передней панели системного контроллера.

Сюда входят: регулятор масштабирования, регулятор фокусного расстояния, регулятор диафрагмы, регуляторы заданной позиции и панорамирования по вертикали/горизонтали.

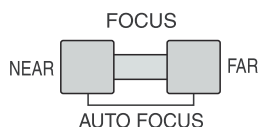
Как правило, для реализации этих функций требуются комбинационные видеокамеры, оснащенные специальными функциями, или Приемное устройство WV-RC100 или WV-RC150.

Примечание: Информацию о возможности реализации той или иной функции в каждой из видеокамер можно найти в инструкциях по эксплуатации этих камер.

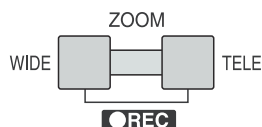
■ Управление объективом

Эта функция доступна, если на камере установлен специализированный объектив с моторизованной регулировкой фокуса/масштабирования, и если переключатель выбора объектива (DC/VIDEO) камеры установлен в положение DC.

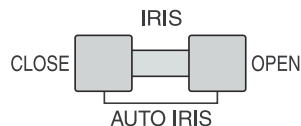
1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”).
2. Нажмите кнопки FOCUS NEAR/FAR, глядя на монитор. Это позволит отрегулировать фокус и получить четко сфокусированное изображение.
Для автоматической установки фокуса объектива, нажмите эти кнопки одновременно.



3. Нажмите кнопки ZOOM WIDE/TELE, глядя на экран монитора. Это позволит отрегулировать диафрагму объектива и получить требуемое изображение.
Для того, чтобы оптически приблизить объект, нажмите кнопку TELE.
Для того, чтобы оптически расширить план, нажмите кнопку WIDE.



4. Нажмите кнопки IRIS CLOSE/OPEN, чтобы закрыть/открыть диафрагму объектива. Эти кнопки позволяют отрегулировать диафрагму объектива с целью получения нужной выдержки.

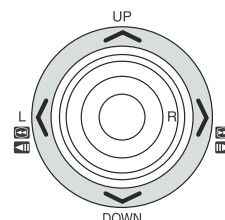


Для того, чтобы восстановить заводские настройки, нажмите эти кнопки одновременно.

■ Регулировка панорамирования по вертикали/горизонтали

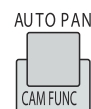
● Регулировка вручную

1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”).
2. Перемещением джойстика добейтесь перемещения головок панорамирования в нужном направлении. Возможно перемещение в восьми направлениях: вверх/вниз/вправо/влево/вправо-вверх/влево-вверх/вправо-вниз/влево-вниз.



● Автоматическое панорамирование

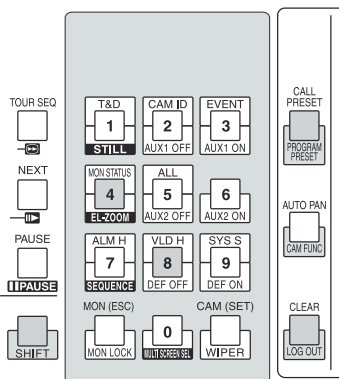
1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”).
2. Нажмите кнопку AUTO PAN, чтобы активизировать функцию автопанорамирования для выбранной камеры.



3. Для того, чтобы отменить автопанорамирование, переместите джойстик.

■ Заданная программой позиция камеры

1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”).
2. Для того, чтобы переместить камеру в позицию, которая будет задана, переместите джойстик и нажмите кнопки управления объективом.
3. Для того, чтобы выбрать номер нужной заданной позиции, нажмите цифровые кнопки.
4. Если Вы выбрали неверный номер, нажмите кнопку CLEAR, чтобы стереть введенную цифру.
5. Нажмите кнопку CALL PRESET, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, чтобы сохранить заданную позицию выбранной камеры.

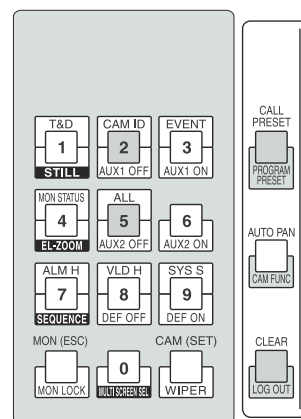
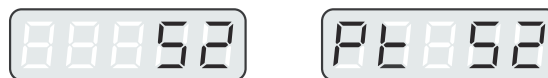


Примечания:

- Если под введенным номером уже была сохранена заданная позиция камеры, то на ее место будет записана новая.
- Настройки панорамирования для каждого оператора могут быть сконфигурированы через установочное меню SETUP MENU и Консоль управления SX150. (См. стр. 50 “РЕГИСТРАЦИЯ ОПЕРАТОРА” или стр. 59 “Регистрация оператора”).

■ Вызов заданной позиции

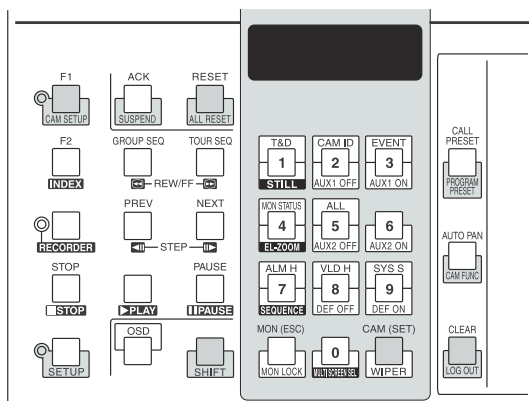
1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”).
2. Для того, чтобы выбрать номер нужной позиции, нажмите цифровые кнопки.
3. Если Вы выбрали неверный номер, нажмите кнопку CLEAR, чтобы стереть введенную цифру.
4. Для того, чтобы перейти к заданной позиции выбранной камеры на активном мониторе, нажмите кнопку CALL PRESET.



Примечание: Для того, чтобы использовать описанную выше функцию, Вы должны задать номер заданной позиции для камеры.

■ Установка камеры

1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”).
2. Нажмите кнопку F1, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. На контроллере загорится индикатор CAM SETUP, и на активном мониторе появится установочное меню SETUP MENU камеры.



3. Для того, чтобы выбрать нужный пункт в меню, переместите джойстик вверх или вниз (или). Для того, чтобы выбрать нужный параметр (или режим) в меню, переместите джойстик влево или вправо (или).
4. Для подтверждения сделанного выбора и для открытия подменю установочного меню, нажмите кнопку CAM (SET).
5. Для того, чтобы выйти из выбранного меню и вернуться на предыдущую страницу меню, нажмите кнопку CAM (SET).
6. Нажмите кнопку RESET в меню, чтобы вернуть значение выбранного элемента к заводскому значению или чтобы ввести специальное меню SPECIAL MENU, когда в установочном меню SETUP MENU выделено SPECIAL.
7. Для восстановления заводских установок, нажмите на кнопку RESET.

Примечания:

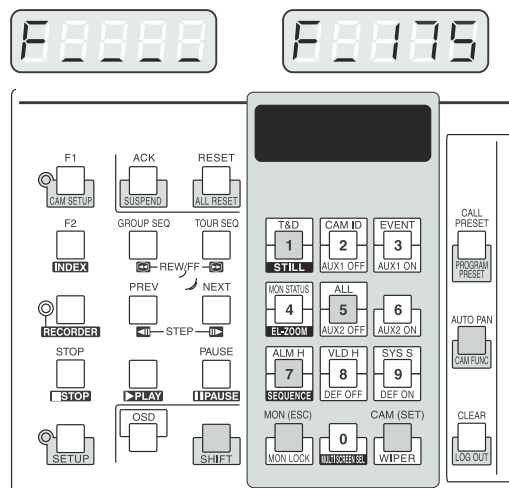
- Более подробную информацию Вы найдете в инструкции по эксплуатации выбранной камеры.
 - Перемещайте джойстик, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, чтобы плавно перемещать камеру при задании ее позиции в установочном меню камеры.
8. Для того, чтобы закрыть установочное меню камеры, нажмите кнопку F1, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.] Индикатор CAM SETUP погаснет.

■ Функции камеры (“Горячие кнопки”)

Описанные ниже функции могут быть реализованы только при использовании специализированных камер, оснащенных опцией функции камеры.

Эта функция позволяет реализовать функции камеры через комбинации т.н. “горячих клавиш”.

1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”).
2. Нажмите кнопку AUTO PAN, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. На светодиодном дисплее контроллера появится сообщение “F_ _ _ _”, как показано на рисунке.



3. Нажмите цифровые кнопки, чтобы выбрать номер, присвоенный определенной функции, затем нажмите кнопку CAM (SET). Например, для выполнения функции AGC ON выберите 175.
4. Выбранная функция будет выполнена на активном мониторе.

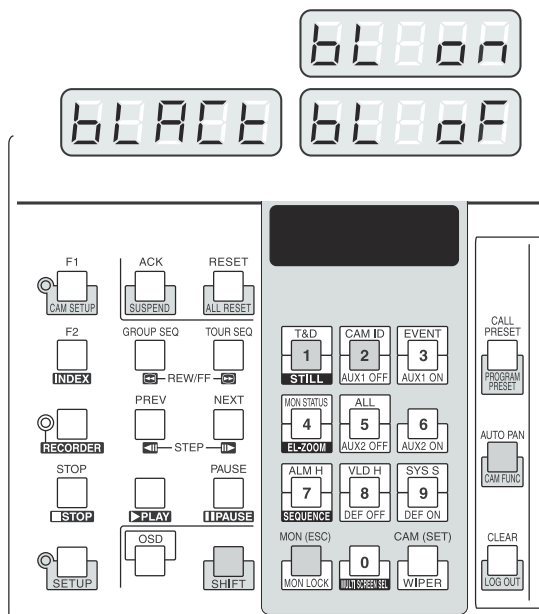
Примечания:

- Если Вы выбрали неправильный номер, нажмите кнопку CLEAR, чтобы стереть введенное число.
 - Перечень имеющихся функций, которым присвоены комбинации “горячих клавиш” Вы можете найти в инструкции по эксплуатации камеры.
4. Для того, чтобы выйти из этого режима, нажмите кнопку MON (ESC), затем нажмите кнопку AUTO PAN одновременно с кнопкой SHIFT.

■ Переключение цветного и черно-белого изображения

Эта функция позволяет получать на мониторе четкие изображения во время их съемки в условиях недостаточной освещенности.

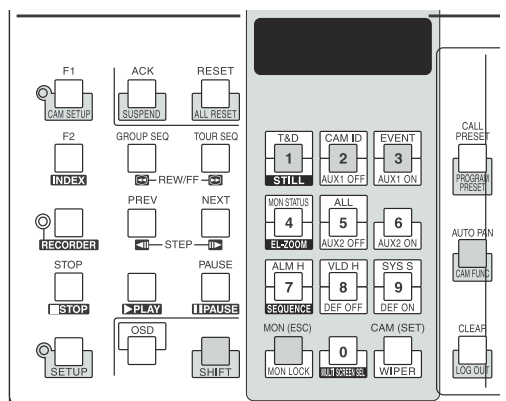
1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”.)
2. Нажмите кнопку AUTO PAN дважды, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. На светодиодном дисплее контроллера появится сообщение “BLACK (black)”, как показано на рисунке.



■ Функция панорамирования камеры

Существуют три режима панорамирования: автопанорамирование, режим сортировки и последовательный режим. Подробнее о каждом режиме см. стр. 16 “Функции, связанные с камерой”.

1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”).
2. Нажмите кнопку AUTO PAN четыре раза, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. На светодиодном дисплее контроллера появится сообщение “PAN”, как показано на рисунке.



4. Для того, чтобы выйти из этого режима, нажмите кнопку MON (ESC), затем нажмите кнопку AUTO PAN, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.

3. Нажмите показанные ниже цифровые кнопки, чтобы активизировать соответствующие им функции панорамирования выбранной камеры. Появляющиеся на светодиодном дисплее сообщения будут обозначать соответствующие режимы:

- 1: Активизирует автопанорамирование (AUTO PAN) “PA PA”.
- 2: Активизирует режим панорамирования с сортировкой (SORT PAN) “PA SO”.
- 3: Активизирует последовательное панорамирование (SEQUENCE PAN) “PA SE”.

Примечание: Установленный до этого в установочном меню камеры параметр AUTO MODE будет автоматически заменен параметром активизированной функции.

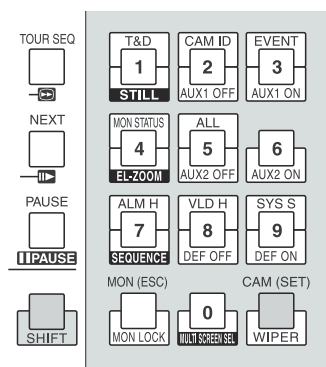
■ Управление принимающим устройством

Описанные ниже функции могут быть реализованы только в тех случаях, когда в системе установлены принимающие устройства и используются специализированные корпуса камер.

● Управление корпусом камеры

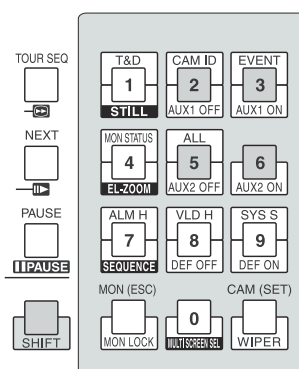
Управление стеклоочистителями

1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”).
2. Нажмите кнопку CAM (SET), одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, чтобы включить стеклоочиститель камеры, до тех пор пока кнопки не будут отпущены.



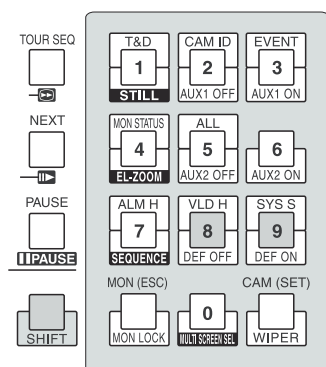
● Дополнительные функции управления

1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”).
2. Нажмите кнопку 3, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, чтобы включить дополнительный пользовательский переключатель 1 приемного устройства. Нажмите кнопку 2, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, чтобы выключить дополнительный пользовательский переключатель 1 приемного устройства.
3. Нажмите кнопку 6, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, чтобы включить дополнительный пользовательский переключатель 2 приемного устройства. Нажмите кнопку 5, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, чтобы выключить дополнительный пользовательский переключатель 2 приемного устройства.



Управление обогревателем

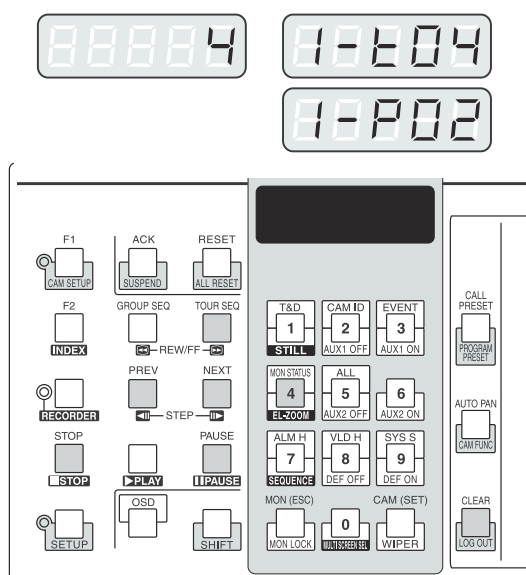
1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”).
2. Нажмите кнопку 9, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, чтобы включить обогреватель корпуса камеры.
3. Для того, чтобы отключить обогреватель, нажмите кнопку 8, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.



■ Последовательность обхода

Описанные ниже функции могут быть реализованы, если последовательность обхода была предварительно сконфигурирована через SETUP MENU или Консоль управления SX150. Любая последовательность обхода может быть назначена любому монитору.

1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”.)
2. Для того, чтобы выбрать номер нужной последовательности обхода, нажмите соответствующие цифровые кнопки.
3. Если Вы выбрали неправильный номер, нажмите кнопку CLEAR, чтобы стереть введенное число.
4. Нажмите кнопку TOUR SEQ, чтобы начать выполнение последовательности обхода в прямом направлении на активном мониторе.



5. Нажмите кнопку PAUSE, чтобы приостановить выполнение последовательности обхода на активном мониторе. На активном мониторе, в месте индикации номера последовательности обхода, появится значок “P” (обозначающий состояние паузы), а на светодиодном дисплее появится номер выбранной в данный момент камеры.
6. Нажмите кнопку PAUSE еще раз, чтобы возобновить выполнение последовательности обхода в прямом направлении с следующего шага, который был приостановлен из-за нажатия кнопки PAUSE.
7. Нажмите кнопку NEXT, чтобы переместить последовательность на один кадр вперед к следующему шагу, который был приостановлен из-за нажатия кнопки PAUSE.

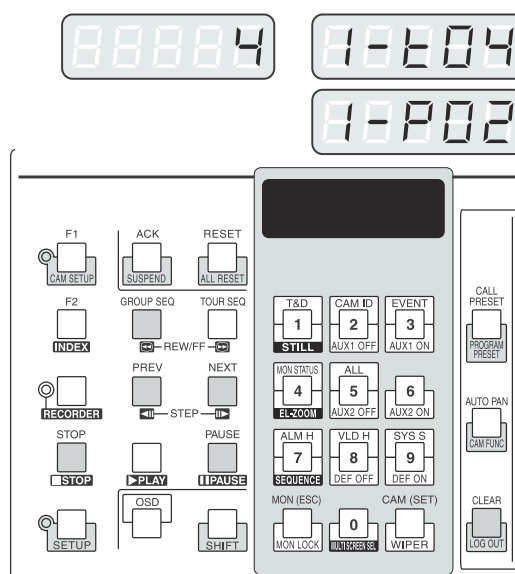
8. Нажмите кнопку PREV, чтобы переместить последовательность на один кадр в направлении к предыдущему шагу, который был приостановлен из-за нажатия кнопки PAUSE.
9. Нажмите кнопку STOP, чтобы остановить выполнение последовательности обхода на активном мониторе и вернуться к исключительному режиму наблюдения.

■ Групповая последовательность

Описанные ниже функции могут быть реализованы, если групповая последовательность была предварительно сформирована через Консоль управления SX150.

Как описывалось ранее, групповая последовательность определяет взаимосвязь между мониторами и камерами. Таким образом, выбирать монитор не требуется.

1. Нажмите цифровые кнопки, чтобы выбрать номер нужной групповой последовательности.
2. Если Вы выбрали неправильный номер, нажмите кнопку CLEAR, чтобы стереть введенное число.
3. Нажмите кнопку GROUP SEQ, чтобы запустить выполнение групповой последовательности на назначенных мониторах.

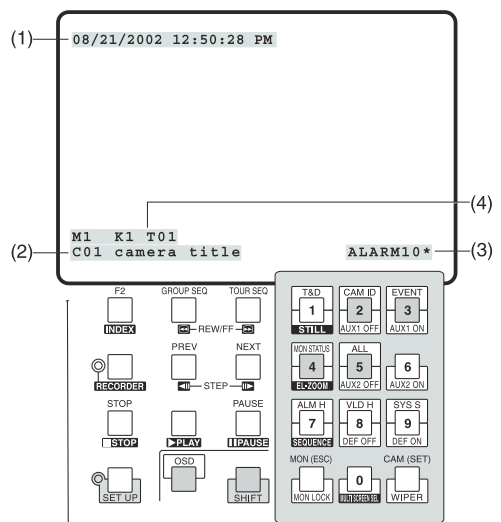


4. Нажмите кнопку PAUSE, NEXT или PREV, чтобы управлять ходом групповой последовательности. Информацию о действии этих кнопок см. в описании шагов 5 – 8 Последовательности Обхода на этой странице.
5. Для остановки последовательности выберите один из мониторов, задействованных в выбранной групповой последовательности, затем нажмите кнопку STOP.

■ Управление экранной индикацией (OSD)

Описанная ниже процедура позволяет Вам определить, будет ли выводиться на экран активного монитора индикация такой информации, как обозначение камеры, часы, состояние.

Прежде, чем контролировать вывод индикации, необходимо выбрать монитор. (См. стр. 74 “Выбор монитора”.)



● Индикация часов

При каждом нажатии кнопки 1 с одновременным удержанием нажатой кнопки OSD на экране активного монитора будет появляться/исчезать информация, обозначенная на рисунке выше цифрой (1).

● Индикация обозначения камеры

При каждом нажатии кнопки 2 с одновременным удержанием нажатой кнопки OSD на экране активного монитора будет появляться/исчезать информация, обозначенная на рисунке выше цифрой (2).

● Индикация события

При каждом нажатии кнопки 3 с одновременным удержанием нажатой кнопки OSD на экране активного монитора будет появляться/исчезать информация, обозначенная на рисунке выше цифрой (3).

● Индикация состояния монитора*

При каждом нажатии кнопки 4 с одновременным удержанием нажатой кнопки OSD на экране активного монитора будет появляться/исчезать информация, обозначенная на рисунке выше цифрой (4)*.

* Номер монитора, номер контроллера и режим монитора.

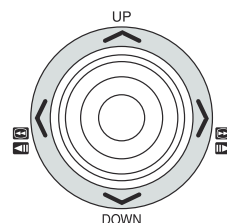
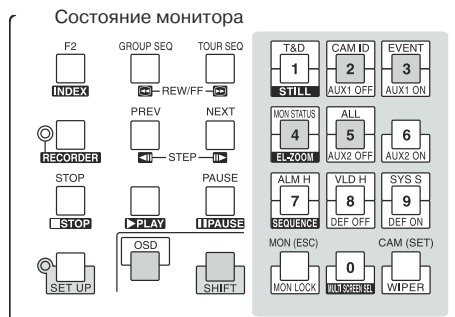
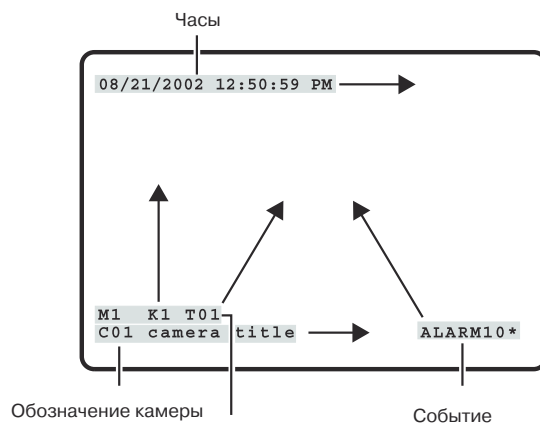
● Индикация всех элементов

При каждом нажатии кнопки 5 с одновременным удержанием нажатой кнопки OSD на экране активного монитора будет появляться/исчезать информация, обозначенная на рисунке выше цифрами (1), (2), (3) и (4).

■ Регулировка расположения индикации на экране

Описанная ниже процедура позволяет Вам определить позицию расположения индикации обозначения камеры, часов и состояния на экране активного монитора.

Рис. справа сверху стр. 83:



● Перемещение индикации времени

Перемещайте джойстик, одновременно удерживая нажатыми кнопки OSD, SHIFT и 1. Информация, обозначенная цифрой (1), будет перемещаться в нужном направлении.

● Перемещение обозначения камеры

Перемещайте джойстик, одновременно удерживая нажатыми кнопки OSD, SHIFT и 2. Информация, обозначенная цифрой (2), будет перемещаться в нужном направлении.

● Перемещение индикации события

Перемещайте джойстик, одновременно удерживая нажатыми кнопки OSD, SHIFT и 3. Информация, обозначенная цифрой (3), будет перемещаться в нужном направлении.

● Перемещение индикации состояния монитора*

Перемещайте джойстик, одновременно удерживая нажатыми кнопки OSD, SHIFT и 4. Информация, обозначенная цифрой (4), будет перемещаться в нужном направлении.

* Номер монитора, номер контроллера и режим монитора

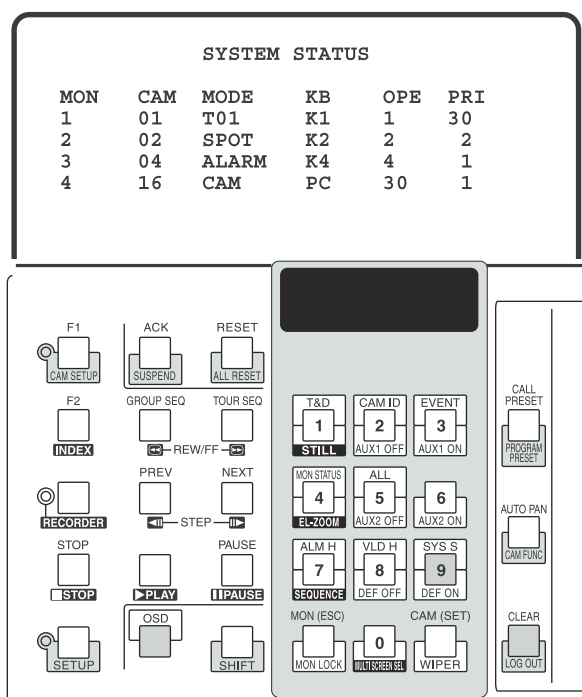
● Перемещение индикации всех элементов

Перемещайте джойстик, одновременно удерживая нажатыми кнопки OSD, SHIFT и 5. Информация, обозначенная цифрой (1), (2), (3), и (4) будет перемещаться в нужном направлении.

■ Таблица состояния системы

Таблица показывает текущее состояние системы.

1. Выберите нужный монитор. (См. стр. 74 “Выбор монитора”)
2. Нажмите кнопку 9, одновременно удерживая нажатой кнопку OSD.
На светодиодном дисплее появится сообщение “OSD”, и на экране активного монитора появится таблица состояния системы SYSTEM STATUS, как показано на рисунке.



В столбцах таблицы показаны состояния, как показано на рисунке.

- MON:** Номер монитора
- CAM:** Номер камеры.
Отсутствие номера означает, что ни одна камера не выбрана.
- MODE:** Показывает режим воспроизведения на мониторах.

- SPOT:** Точечный режим
- Tnn:** Режим последовательности обхода (nn- номер последовательности обхода.)
- SET:** Режим установки WJ-SX150
- ALARM:** Режим включенной сигнализации
- ACK:** Режим ACK сигнализации
- VLD H:** Таблица исчезновения изображения
- ALM H:** Таблица срабатываний сигнализации
- SYS S:** Таблица состояния системы
- KB:** Показывает номер системного контроллера или персонального компьютера.
- OPE:** Показывает номер оператора
- PRI:** Показывает номер приоритета

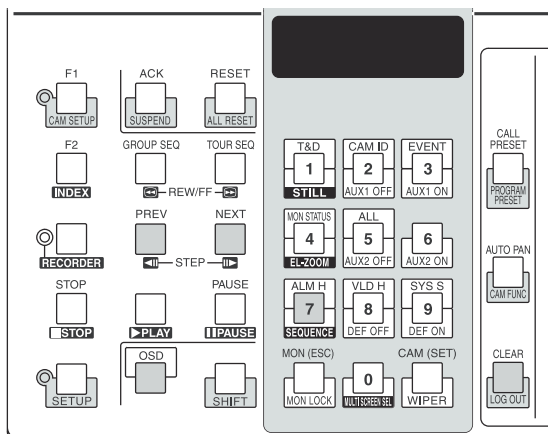
3. Для того, чтобы выйти из этого режима, нажмите кнопку CLEAR.

■ Таблица-перечень срабатываний сигнализации

На 10 страницах таблицы содержится информация о 100 срабатываниях сигнализации в хронологическом порядке.

1. Выберите нужный монитор. (См. стр. 74 “Выбор монитора”).
2. Нажмите кнопку 7, одновременно удерживая нажатой кнопку OSD. На светодиодном дисплее появится сообщение “OSD”, и на экране активного монитора появится таблица срабатываний сигнализации ALARM HISTORY, как показано на рисунке.

ALARM HISTORY 1 of 2				
NO	YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	ALARM	EVENT
016	2001/08/21	18:59:08	03	ALARM
015	2001/08/21	18:58:08	03	ACK
014	2001/08/21	18:57:08	03	RESET
013	2001/08/21	18:55:08	07	ALARM
012	2001/08/21	18:54:08	07	ACK
011	2001/08/21	18:53:08	07	RESET
010	2001/08/21	18:53:00	09	ALARM
009	2001/08/21	18:52:08	09	RESET
008	2001/08/21	18:51:08	06	ALARM
007	2001/08/21	18:50:08	06	ACK



В столбцах таблицы показаны следующие состояния:

DATE: Показывает дату и время изменения состояния сигнализации.

ALARM: Показывает номер сигнала тревоги (01 – 16).

EVENT: Показывает событие, когда изменялось состояние сигнализации.

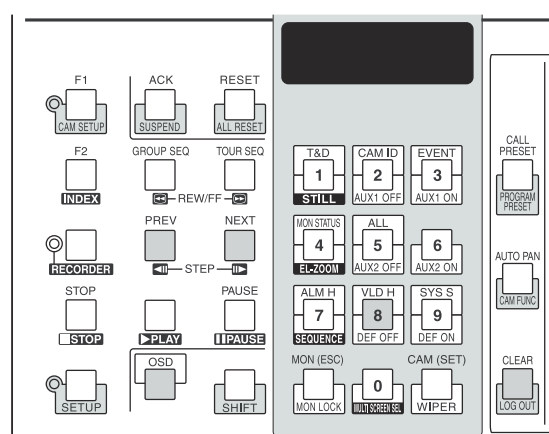
3. Нажмите кнопку NEXT, чтобы выбрать следующую страницу перечня, нажмите кнопку PREV, чтобы вернуться на предыдущую страницу.
4. Для того, чтобы выйти из этого режима, нажмите кнопку CLEAR.

■ Таблица-перечень исчезновений изображения

На 10 страницах таблицы содержится информация о 100 случаях исчезновения видеосигнала в хронологическом порядке.

1. Выберите нужный монитор. (См. стр. 74 “Выбор монитора”).
2. Нажмите кнопку 8, одновременно удерживая нажатой кнопку OSD. На светодиодном дисплее появится сообщение “OSD”, и на экране активного монитора появится таблица исчезновений изображения VIDEO LOSS HISTORY, как показано на рисунке.

VIDEO LOSS HISTORY 1 of 2				
NO	YYYY/MM/DD	HH:MM:SS	CH	EVENT
012	2001/08/21	18:59:08	03	VIDEO RECOVER
011	2001/08/21	18:58:08	14	VIDEO RECOVER
010	2001/08/21	18:57:08	09	VIDEO LOSS
009	2001/08/21	18:55:08	07	VIDEO LOSS
008	2001/08/21	18:54:08	08	VIDEO LOSS
007	2001/08/21	18:53:08	16	VIDEO LOSS
006	2001/08/21	18:53:00	09	VIDEO LOSS
005	2001/08/21	18:52:08	14	VIDEO LOSS
004	2001/08/21	18:51:08	06	VIDEO LOSS
003	2001/08/21	18:50:08	01	VIDEO RECOVER



В столбцах таблицы показаны следующие состояния:

DATE: Показывает дату и время изменения состояния исчезновения видеосигнала.

CH: Показывает логический номер камеры, подключенной к системе.

EVENT: Показывает событие изменения состояния исчезновения видеосигнала.

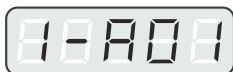
Тревожный режим

При приеме сигнала тревоги (от датчика) режим работы матричного коммутатора изменяется на тревожный режим. В связи с этим система начинает работать следующим образом:

- На мониторе 1 появляется изображение с камеры (тревожное изображение).
Входные сигналы тревоги 1-6 направляются на входные разъемы камеры 1 – 16. Например, если активизируется датчик сигнализации, подключенный к входному разъему сигнала тревоги 1, на мониторе 1 появляется изображение с входного разъема 1 камеры.
- На мониторе появляется сообщение “ALARMnn”. Это означает, что изображение поступает через разъем сигнала тревоги nn (nn – номер сигнала тревоги).
При приеме более одного сигнала тревоги, на мониторе появляется сообщение “ALARMnn*”.

ALARM01

На светодиодном дисплее появляется номер монитора и номер сигнала тревоги. В то же время, начинает мигать индикатор сигнала тревоги, загорается индикатор монитора, и погаснет индикатор камеры.



- * Даже при поступлении более одного сигнала тревоги, система матричной коммутации продолжает выводить изображение, вызвавшее появление первого сигнала тревоги. Воспроизведение будет продолжаться до тех пор, пока не будет “сброшен” первый сигнал тревоги.

Примечания:

- Сигнал тревоги будет автоматически “сброшен” через 30 секунд. Время автоматического восстановления может быть задано через установочное меню SETUP MENU или Консоль управления SX150.
- События сигнализации можно сконфигурировать через установочное меню SETUP MENU SX150 или Консоль управления SX150. (Подробнее см. стр. 47 “СОБЫТИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ” или стр. 58 “События сигнализации”.)

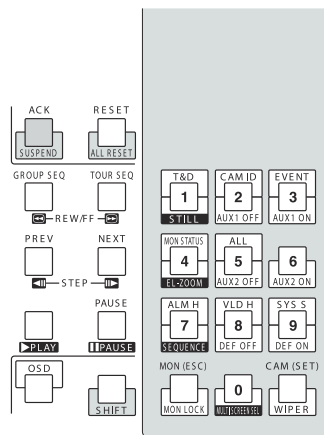
Работа во время аварийного режима

При действующем аварийном режиме доступны следующие функции, которые можно осуществлять с помощью системного контроллера:

- Эксплуатация камеры через входной разъем сигнала тревоги (ACK)
- Сброс сигнала тревоги (RESET/ALL RESET)
- Приостановка сигнала тревоги (ALM SUSPENDED)

Эксплуатация камеры, передающей изображение, вызвавшее появление сигнала тревоги (ACK)

Вы можете эксплуатировать камеру через входные разъемы аварийного сигнала следующим образом:



ACK

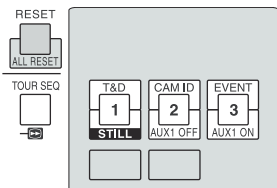
1. Выберите монитор, на котором появилась индикация “ALARM”.
2. Нажмите кнопку ACK.
На мониторе, на который подается сигнал тревоги, появится индикация “ACK”. Включится камера, на которую поступает сигнал тревоги.
3. Теперь можно работать с камерой через системный контроллер. Можно осуществлять функции панорамирования по вертикали/горизонтали, масштабирование, фокус и регулировка диафрагмы.

При выборе другого монитора, на дисплее исчезнет индикация “ACK”. Система матричной коммутации вернется в аварийный режим.

■ Сброс входящих сигналов тревоги

Существуют две функции сброса сигналов тревоги:

- Сброс сигнала тревоги (сигналы тревоги “сбрасываются” в порядке их поступления).
- Сброс всех сигналов тревоги (“сбрасываются” все сигналы тревоги).



● Сброс сигнала тревоги

1. Выберите монитор, на котором появилась индикация “ALARM”.
2. При поступлении более одного сигнала тревоги после сброса текущего тревожного изображения на мониторе появится второе тревожное изображение.
3. Для того, чтобы “сбросить” все сигналы тревоги, повторите шаги 1 и 2. Состояние монитора, светодиодного дисплея и индикатора изменятся следующим образом:

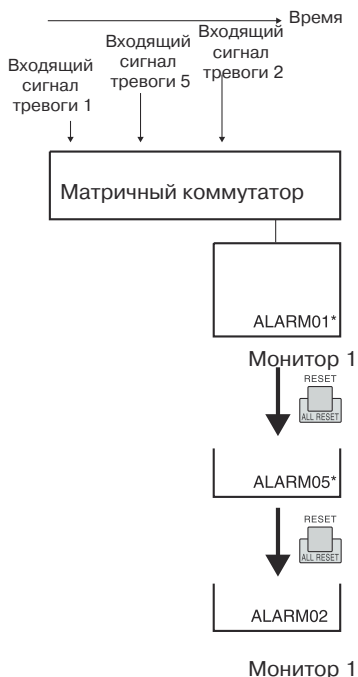
На мониторе исчезнет индикация “ALARMnn”.

Светодиодный дисплей вернется к своему состоянию до поступления сигнала тревоги.

Индикатор сигнала тревоги погаснет.

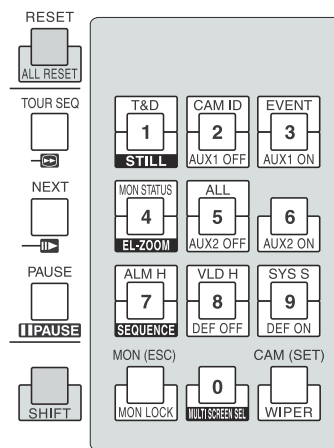
Индикатор CAM вернется к своему состоянию до поступления сигнала тревоги.

- Описание сброса сигнала тревоги



Примечание: При поступлении более одного сигнала тревоги, связанных с одним и тем же монитором, они будут “сбрасываться” по одному.

● Сброс всех сигналов тревоги



1. Нажмите кнопку RESET, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.
2. Состояния монитора, светодиодного дисплея и индикатора изменятся следующим образом:

На мониторе исчезнет индикация “ALARMnn”.

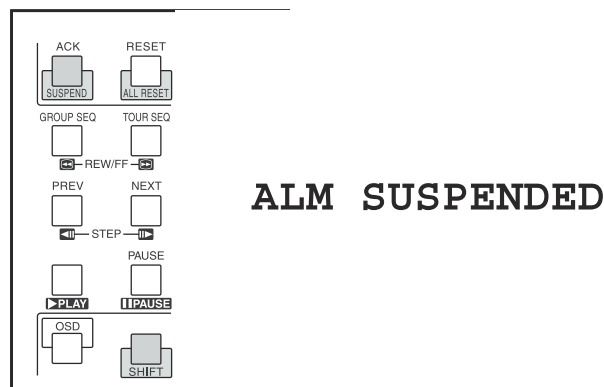
Светодиодный дисплей вернется к своему состоянию до поступления сигнала тревоги.

Индикатор сигнала тревоги погаснет.

Индикатор CAM вернется к своему состоянию до поступления сигнала тревоги.

■ Приостановка сигналов тревоги

Вы можете использовать эту функцию, если не хотите, чтобы сигналы тревоги мешали Вашей работе, например, при выполнении установок.



1. Нажмите кнопку ACK/SUSPEND, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. На мониторе появится сообщение “ALM SUSPENDED”.
2. Для отмены приостановки сигнализации нужно еще раз нажать кнопку ACK/SUSPEND, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. Сообщение “ALM SUSPENDED” исчезнет с монитора.

Примечания:

- Даже во время приостановки, сигнализация продолжает работать.
- Если Вы приостановили сигнализацию в то время, когда на монитор выводится изображение, вызвавшее появление сигнала тревоги (аварийное изображение), на мониторе не появится сообщение “ALM SUSPENDED”. В этом случае нужно “сбросить” сигнал тревоги, а затем приостановить сигнализацию еще раз.

РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ (PS-DATA)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМНОГО КОНТРОЛЛЕРА ЧЕРЕЗ ПРОТОКОЛ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ (PS-DATA)

В данной инструкции описаны регламенты работы, которые относятся непосредственно к WJ-SX150.

Описание основных режимов работы, таких как вход/выход из системы, выбор камеры, управление камерой и т.п., Вы найдете в инструкции по эксплуатации системного контроллера.

При использовании системного контроллера через протокол защиты данных (PS Data), имеются следующие отличия от его использования в терминальном режиме:

- Такие операции как выбор камеры, управление камерой, управление оборудованием камеры осуществляются в соответствии с регламентом работы Системы защиты данных (PS-Data System). См. инструкцию по эксплуатации системного контроллера.
- Вы не сможете “сбросить” сигналы тревоги по одному на последовательно расположенных мониторах. Тем не менее, Вы сможете “сбросить” все сигналы тревоги одновременно (ALL RESET).
- Вы не сможете подтвердить прием сигнала тревоги.
- Вы не сможете использовать функции автоматической регистрации при входе в систему (авто вход в систему) матричного коммутатора. Для того, чтобы использовать эту функцию, используйте системный контроллер терминального режима.
- Вы не сможете использовать функцию авто выход из системы матричного коммутатора.
- Вы не сможете перемещать индикацию обозначения камеры, часов, события, и/или состояния монитора, если используете контроллер защиты данных. Используйте системный контроллер терминального режима.
- Операторы, использующие системный контроллер защиты данных, имеют высший приоритет по сравнению с операторами, использующими системные контроллеры терминального режима.
- Протокол защиты данных (PS-Data) не поддерживает пользовательский режим, поэтому Вы не сможете конфигурировать регистрацию PS-Data-оператора через установочное меню SETUP MENU или Консоль управления SX150.

Примечания:

- При выборе монитора через системный контроллер защиты данных Вы можете ввести его номер так же, как делаете это в терминальном режиме. Однако, матричный коммутатор воспримет монитор как устройство, поэтому Вы должны будете выбрать его по адресу устройства. (См. стр.91.)
- Это устройство обчисляется как 4 PS-Data-устройства. Подтвердите суммарное количество PS-Data-устройств в Вашей системе. (Возможно использование до 16 PS-Data-устройств.)

Прежде чем входить в систему, прочтите инструкцию по эксплуатации системного контроллера.

После выполнения процедуры загрузки (вход в систему), становятся доступными описанные ниже процедуры управления системой.

Работа начинается с выбора монитора, после чего на активном мониторе появляется выбранная камера.

■ Выбор монитора

Каждому монитору присвоен адрес устройства.

Rotary SW	Mon 1	Mon 2	Mon 3	Mon 4
1	1	2	3	4

Ниже описана процедура выбора монитора:

1. Нажатием соответствующих цифровых кнопок выберите адрес нужного монитора.
2. Нажмите кнопку UNIT. Выбранный монитор будет активизирован.

■ Блокирование приоритета

Вы можете применить или отменить блокирование приоритета путем ввода кода функции. Индикация на мониторе будет такой же, как и при работе в терминальном режиме. (Иллюстрации см. на стр. 74.)

1. Выберите нужный монитор. (См. “Выбор монитора”.)
2. Нажмите кнопку SHIFT, затем введите код 101, используя цифровые кнопки.
3. Нажмите кнопку FUNCTION. Функция будет выполнена. Если выбран режим блокирования приоритета, на активном мониторе появится номер монитора в инверсном изображении.
4. Для отмены блокирования приоритета выполните шаги 2 и 3 еще раз.

Примечание: Эта функция не позволяет операторам, работающим в терминальном режиме, получить право управления монитором. Однако, операторы, работающие через PS-Data-протокол, могут управлять монитором.

■ Последовательность обхода

Ниже описаны функции, которые становятся доступными, если последовательность обхода была предварительно сконфигурирована через установочное меню **SETUP MENU** или Консоль управления **SX150**. Любому монитору можно назначить любую последовательность обхода.

1. Выберите нужный монитор. (См. стр. 91 “выбор монитора”.)
2. Нажмите цифровые кнопки, чтобы выбрать номер нужного обхода.
3. Нажмите кнопку **SEQ**, чтобы начать выполнение последовательности в прямом направлении на активном мониторе.
4. Нажмите кнопку **SEQ PAUSE**, чтобы временно прекратить выполнение последовательности обхода на активном мониторе. Во время паузы в течение заданного интервала времени на экране монитора появляется ряд изображений с камеры.
5. Нажмите кнопку **SEQ PAUSE** еще раз, чтобы возобновить выполнение последовательности обхода в прямом направлении, начиная с шага, следующего за тем, на котором нажатием кнопки **SEQ PAUSE** был включен режим паузы.
6. Нажмите кнопку **SHIFT**, затем нажмите кнопку **+**, чтобы переместить последовательность на один кадр вперед по направлению к шагу, следующему за тем, на котором нажатием кнопки **PAUSE** был включен режим паузы. Нажмите кнопку **SHIFT**, затем кнопку **-**, чтобы переместить последовательность на один кадр по направлению к предыдущему шагу по отношению к тому, на котором был включен режим паузы (нажатием кнопки **PAUSE**).
7. Выберите камеру (см. инструкцию по эксплуатации системного контроллера), чтобы прекратить выполнение последовательности. Монитор вернется к исключительному режиму.

■ Групповая последовательность

Описанная ниже функция доступна только если групповая последовательность была предварительно сконфигурирована через Консоль управления **SX150**.

Групповые последовательности имеют идентификационные номера. Группа 1 имеет номер 17, Группа 2 – номер 18, Группа 3 – номер 19, Группа 4 – номер 20.

Как было сказано ранее, групповая последовательность определяет взаимосвязь мониторов и камер. Поэтому выбор монитора не требуется.

1. Нажмите цифровые кнопки, чтобы выбрать идентификационный номер нужной последовательности, затем нажмите кнопку **SEQ**.
2. Нажмите кнопку **SEQ**, чтобы начать выполнение последовательности в прямом направлении на мониторах, назначенных для выполнения этой последовательности.
5. Нажмите кнопку **SEQ PAUSE** еще раз, чтобы возобновить выполнение последовательности обхода в прямом направлении, начиная с шага, следующего за тем, на котором нажатием кнопки **SEQ PAUSE** был включен режим паузы.
6. Нажмите кнопку **SHIFT**, затем нажмите кнопку **+**, чтобы переместить последовательность на один кадр вперед по направлению к шагу, следующему за тем, на котором нажатием кнопки **PAUSE** был включен режим паузы. Нажмите кнопку **SHIFT**, затем кнопку **-**, чтобы переместить последовательность на один кадр по направлению к предыдущему шагу по отношению к тому, на котором был включен режим паузы (нажатием кнопки **PAUSE**).
7. Выберите камеру (см. инструкцию по эксплуатации системного контроллера), чтобы прекратить выполнение последовательности. Монитор вернется к исключительному режиму.

УПРАВЛЕНИЕ ИНДИКАЦИЕЙ НА МОНИТОРЕ

Описанная ниже процедура позволяет размещать на экране монитора элементы индикации (OSD), такие как обозначение камеры, часы, состояние монитора, а также убирать с экрана эти элементы индикации.

Прежде чем выполнять эту функцию, необходимо выбрать монитор. (См. стр. 91 “Выбор монитора”).

1. Нажмите кнопку SHIFT, затем нажатием соответствующих цифровых кнопок наберите код функции. (См. таблицу).
2. Нажмите кнопку FUNCTION. Функция будет выполнена.

Функция	Код	Состояние контроллера	Примечание
Индикация времени	104		При повторном нажатии индикация исчезает
Индикация обозначения камеры	105		При повторном нажатии индикация исчезает
Индикация события	106		При повторном нажатии индикация исчезает
Индикация состояния монитора	107		При повторном нажатии индикация исчезает
Индикация всех элементов	19		При повторном нажатии индикация исчезает
Индикация состояния системы	102	На светодиодном дисплее появляется сообщение “OSD”	При повторном нажатии восстанавливается обычная индикация
Индикация Перечня исчезновения видео-сигнала	103	На светодиодном дисплее появляется сообщение “OSD”	При повторном нажатии восстанавливается обычная индикация

Примечания:

- Таблица-перечень срабатываний сигнализации не имеет кода функции. При выводе на экран этой таблицы нажмите кнопку ALM RECALL вместо выполнения описанных выше шагов 1 и 2. На светодиодном дисплее появится сообщение “OSD”, и на активном мониторе появится Таблица-перечень срабатываний сигнализации ALARM HISTORY.
- Вы не сможете регулировать расположение индикации на экране.

■ Тревожный режим

При поступлении сигнала тревоги (от датчика), режим работы матричного коммутатора изменяется на тревожный. Дальнейшая работа системы описана ниже:

- На мониторе 1 появляется изображение с камеры (тревожное изображение). Входные разъемы сигналов тревоги 1 – 6 связаны с входными разъемами 1 – 16 камеры. Например, при активизации датчика сигнализации, соединенного с входным разъемом сигнала тревоги 1, на Устройстве п появляется изображение с камеры 1 (п – номер, соответствующий адресу монитора).
- На мониторе появляется сообщение “ALARMnn”. Эта индикация указывает на то, что на экран выводится изображение, вызванное поступлением сигнала тревоги nn (nn – номер сигнала тревоги).

При поступлении более одного сигнала тревоги, на мониторе появляется сообщение “ALARMnn*”. Номер монитора и сигнала тревоги появляется на светодиодном дисплее. В это время будет мигать индикатор срабатывания сигнализации, загорится индикатор монитора, а индикатор камеры погаснет.

- * Даже при поступлении более одного сигнала тревоги, система матричного коммутатора продолжает выводить изображение, вызвавшее появление первого сигнала тревоги. Воспроизведение будет продолжаться до тех пор, пока не будет “сброшен” первый сигнал тревоги.

Примечания:

- Сигнал тревоги будет автоматически “сброшен” через 30 секунд. Время автоматического восстановления может быть задано через установочное меню SETUP MENU или Консоль управления SX150.
- События сигнализации можно сконфигурировать через установочное меню SETUP MENU SX150 или Консоль управления SX150. (Подробнее см. стр. 47 “СОБЫТИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ” или стр. 58 “События сигнализации”).

■ Работа во время аварийного режима

При действующем аварийном режиме доступны следующие функции:

- Сброс всех сигналов тревоги (ALL RESET)
- Приостановка сигналов тревоги (ALM SUSPENDED)

■ Сброс всех сигналов тревоги

Вы можете сбросить одновременно все сигналы тревоги.

1. Выберите монитор, на котором выведено сообщение “ALARM”. (См. рисунок на стр. 86.)
2. Нажмите кнопку SHIFT, затем нажмите кнопку ALL RESET. Все сигналы тревоги будут “сброшены”. После этого светодиодный дисплей и все индикаторы возвратятся к состоянию, в котором они находились до поступления сигналов тревоги.

Примечание: Вы не сможете “сбросить” сигналы тревоги по одному.

■ Приостановка всех сигналов тревоги

Вы можете использовать эту функцию, если не хотите, чтобы сигналы тревоги мешали Вашей работе, например, при выполнении установок.

1. Для того, чтобы приостановить все сигналы тревоги, нажмите кнопку SHIFT, затем нажмите кнопку SUSPEND. Загорится индикатор рядом с кнопкой, и на мониторе появится сообщение “ALM SUSPENDED”. (См. рисунок на стр. 87.)
2. Для отмены приостановки сигнализации повторите шаг 1.

Примечания:

- Приостановка сигнализации действует сразу для всех устройств, входящих в систему, а не только в одном выбранном устройстве.
- Сигнал тревоги, поступивший до приостановки сигнализации, будет продолжать работать.

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ (ТЕРМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ)

С помощью матричного коммутатора можно управлять цифровым дисковым регистратором WJHD500. Ниже описаны процедуры работы в установочном меню (SETUP MENU) WJ-HD500.

Примечание: Описанные ниже процедуры действительны для терминального режима. Если вы используете системный контроллер, работающий через протокол PS-Data, см. стр. 99.

■ Вывод на экран установочного меню устройства Серии WJ-HD500

Для того, чтобы вывести на экран установочное меню SETUP MENU устройства Серии WJ-HD500, выполните следующие операции:

1. Убедитесь в правильности и надежности подключения устройства Серии WJ-HD500.
2. Выберите монитор (1 – 4) и камеру (1 – 16), нажав соответствующие цифровые кнопки, затем нажмите кнопку MON (ESC). На светодиодном дисплее появится номер монитора и номер камеры.
3. Нажмите кнопку RECORDER. Система перейдет в режим записи, а выбранный монитор переключится в многоэкранный режим. Затем на светодиодном дисплее появится номер выбранного монитора и индикация “-H00”.



4. Нажмите кнопку SETUP, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT на системном контроллере. На экране активного монитора появится установочное меню SETUP MENU Устройства Серии WJ-HD500, как это показано на рисунке ниже, и загорится индикатор SETUP системного контроллера.

В установочном меню SETUP MENU действуют следующие кнопки и могут быть реализованы следующие функции:

Джойстик вверх (▲): Перемещает курсор вверх.

Джойстик вниз (▼): Перемещает курсор вниз.

Джойстик влево (◀): Перемещает курсор влево.

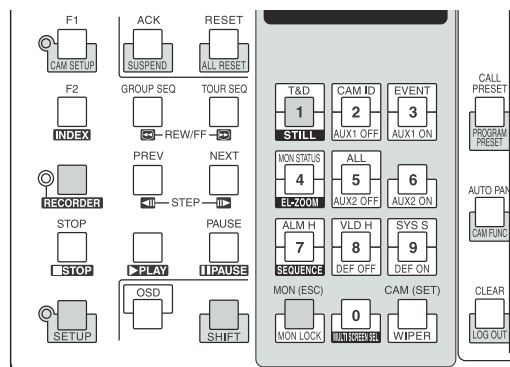
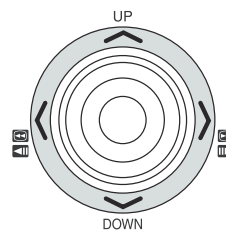
Джойстик вправо (▶): Перемещает курсор вправо.

Кнопка CAM (SET): Осуществляет выбор подменю и вывод подменю на экран.

Кнопка NEXT: Увеличивает значение параметра.

PREV button: Уменьшает значение параметра.

Кнопка MON (ESC): Возвращает в SETUP MENU или в предыдущее меню.



5. Для завершения установки и возвращения к нормальному виду, нажмите кнопку SETUP, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, когда на экран выведено установочное меню SETUP MENU. Индикатор SETUP системного контроллера погаснет.

■ Управление цифровым дисковым регистратором WJHD500

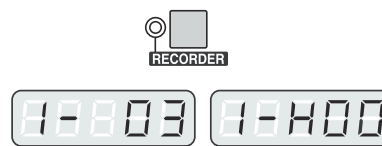
Ниже описаны процедуры работы с регистратором WJ-HD500 через системный контроллер.

Примечание: Более подробную информацию можно найти в инструкции по эксплуатации цифрового дискового регистратора WJ-HD500.

● Режим записи

Прежде, чем использовать регистратор, необходимо войти в режим записи.

1. Выберите нужный монитор и камеру. (См. стр. 74 “Выбор монитора” и стр. 75 “Выбор камеры”.) На светодиодном дисплее появится номер монитора и номер камеры.



00: Многоэкранный режим индикации
01 – 16: Индикация в исключительном режиме (номер камеры)

- Нажмите кнопку RECORDER, чтобы войти в режим записи.
 - Загорится индикатор возле кнопки RECORDER, и на экране активного монитора начнется воспроизведение изображений с регистратора в многоэкранном режиме.
 - Индикатор CAMERA погаснет, и на светодиодном дисплее появится номер монитора "H00".
- Для того, чтобы выйти из режима записи, выберите камеру. (См. стр. 75 "Выбор камеры".) Индикатор возле кнопки погаснет. На светодиодном дисплее снова появится номер монитора и номер камеры.



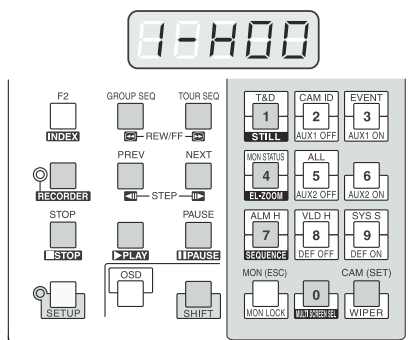
Вы также можете выйти из режима записи, нажав кнопку RECORDER во время работы в режиме записи.

Примечания:

- В режим записи может войти только один оператор.
- Изображения с регистратора, выводимые на монитор, будут иметь вид, соответствующий установкам регистратора.

● Нормальное воспроизведение

- Войдите в режим записи (См. стр. 96 "Режим записи").



- Нажмите кнопку PLAY, чтобы включить воспроизведение. Начнется воспроизведение изображения, записанного самым последним.
 - Для того, чтобы приостановить воспроизведение, нажмите кнопку PAUSE.
 - Для того, чтобы остановить воспроизведение, нажмите кнопку STOP.
 - Для того, чтобы возобновить воспроизведение, нажмите кнопку PLAY.
 - Для того, чтобы просматривать изображение в покдровом режиме воспроизведения, перемещайте джойстик вправо или влево.

Джойстик вправо (▶): Покадровое перемещение вперед.

Джойстик влево (◀): Покадровое перемещение назад.

- Для того, чтобы выполнить поиск в направлении вперед или назад в режиме включенной паузы, перемещайте джойстик влево и вправо.

Джойстик вправо (▶): Поиск в направлении вперед.

Джойстик влево (◀): Поиск в направлении назад.

- Для того, чтобы выполнить поиск в направлении вперед или назад в режиме воспроизведения, нажмите кнопку FF или REW.

FF (⏮): Поиск в направлении вперед.

REW (⏪): Поиск в направлении назад.

- Для того, чтобы вывести изображение в исключительном режиме, нажмите цифровые кнопки, соответствующие требуемому номеру камеры, затем нажмите кнопку CAM (SET). На светодиодном дисплее появится номер активного монитора с "-H** (** – номер камеры)".



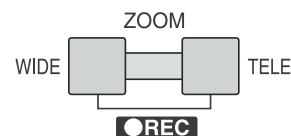
- Для восстановления многоэкранного режима воспроизведения, нажмите кнопку 0, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.

- Для того, чтобы изменить количество сегментов в многоэкранном режиме, еще раз нажмите кнопку 0, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, во время многоэкранного воспроизведения.

- Для того, чтобы прекратить воспроизведение, нажмите кнопку STOP. Монитор вернется в режим многоэкранного воспроизведения.

● Запись в ручном режиме

- Войдите в режим записи. (См. стр. 96 "Режим записи").
- Для того, чтобы начать запись, одновременно нажмите кнопки WIDE и TELE. Цифровой дисковый регистратор начнет запись.
- Для остановки записи нажмите кнопку STOP, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.



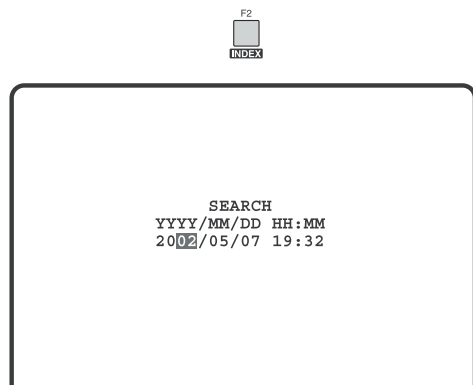
Примечание: Более подробную информацию о других режимах записи Вы можете найти в инструкции по эксплуатации на устройство Серии WJ-HD500.

● Поиск записи по времени и дате и ее воспроизведение

Имеется возможность поиска записи по времени и дате поступления сигнала тревоги.

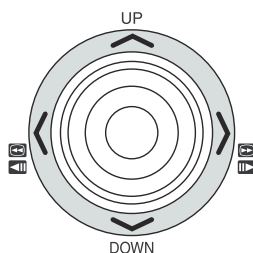
- Откройте Таблицу срабатываний сигнализации ALARM HISTORY. (См. стр. 85 "Таблица-перечень срабатываний сигнализации".)
- Запишите время и дату поступления сигнала тревоги на лист бумаги.
- Войдите в режим записи. (См. стр. 96 "Режим записи").

- Нажмите кнопку INDEX. В центре монитора появится окошко ввода даты и времени.



Примечание: Заводская установка: текущая дата и время.

- С помощью цифровых кнопок введите дату и время, которые Вы записали на бумаге (шаг 2). Дату и время можно также изменять, поворачивая джойстик.

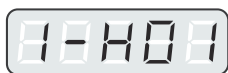


- Нажмите кнопку PLAY. После завершения поиска по дате и времени, начнется воспроизведение найденного записанного изображения.
- Для отмены окошка ввода нажмите кнопку CLEAR.
- Для возврата в режим многоэкранного воспроизведения, нажмите кнопку 0, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.

● Электронное масштабирование (EL-ZOOM)

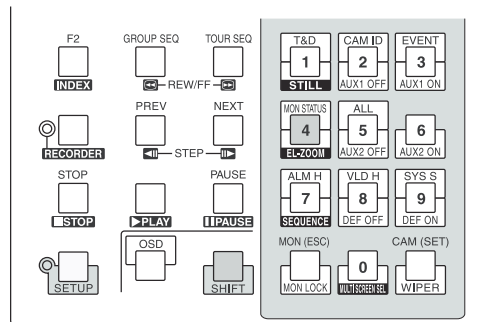
Помимо оптического масштабирования с помощью камеры, имеется функция электрического масштабирования записанных изображений.

- Войдите в режим записи. (См. стр. 96 "Режим записи".)
- Нажатием соответствующих цифровых кнопок введите номер требуемой камеры, чтобы вывести на экран изображение, полученное в исключительном режиме.
- Нажмите кнопку CAM (SET). На экране появится изображение с выбранной камеры в исключительном режиме.



- При каждом нажатии кнопок 4 и SHIFT, показатель масштабирования изменяется следующим образом:

2x → 4x → 8x → 1x → 2x

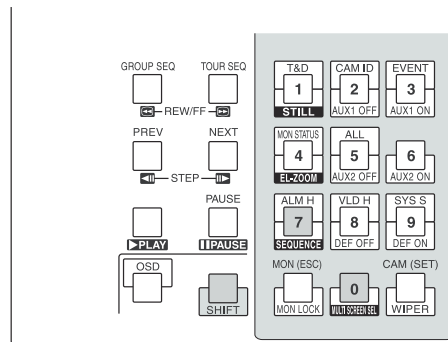


- Для отмены масштабирования, еще раз нажмите кнопку 4, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. Монитор вернется в режим многоэкранного воспроизведения.
- Для возврата в режим многоэкранного воспроизведения, нажмите кнопку 0, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.

● Многоэкранная последовательность

В последовательном режиме воспроизводимые изображения переключаются автоматически.

- Войдите в режим записи. (См. стр. 96 "Режим записи".)
- Нажмите кнопку 7, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.



Цифровой дисковый регистратор начнет выполнение последовательности в соответствии с заданными установками регистратора WJ-HD500.

- Для прекращения выполнения последовательности, нажмите кнопку 0, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT. Режим воспроизведения изменится на исключительный, а на светодиодном дисплее появится индикация "H01".

Примечание: Последовательный режим также может быть отменен при нажатии цифровой кнопки (соответствующей номеру монитора), а затем кнопки CAM (SET).

- Для возврата в режим многоэкранного воспроизведения, нажмите кнопку 0, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT.

УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ (PS-DATA)

В этом разделе описано, на что Вам следует обратить особое внимание при использовании системного контроллера, работающего через протокол защиты данных (PS-Data).

В эту главу не включены описания, приведенные в Инструкции по эксплуатации системного контроллера. Прочтите эти описания в Инструкции.

Иллюстрации Вы можете найти в описании терминального режима.

■ Управление регистратором через системный контроллер защиты данных (PS-Data)

● Режим записи

Прежде, чем использовать регистратор, необходимо войти в режим записи.

1. Выберите требуемый монитор. (См. стр. 91 “Выбор монитора”.)
2. Введите “111” нажатием цифровой кнопки.
На светодиодном дисплее появится “111”.
3. Нажмите кнопку CAM.
На выбранном мониторе появится изображение регистратора, и Вы войдете в режим записи.
4. Нажмите кнопку FUNCTION, затем введите код требуемой функции. (См. диаграмму.)

Функция	Код	Примечание
Перемещение на кадр вперед	1	
Перемещение на кадр назад	2	
Пауза	4	
Воспроизведение	5	
Запись	6	Эквивалентно действию кнопки REC регистратора
Стоп	8	Для записи в ручном режиме и воспроизведения
Остановка воспроизведения	9	Исключительно для остановки воспроизведения
Остановка записи	10	Исключительно для остановки записи
Поиск в направлении вперед	11	
Поиск в направлении назад	12	
Вывод на экран индикации (OSD)	19	При повторном нажатии индикация исчезает с экрана

5. Для возврата к изображению с камеры, введите номер камеры нажатием соответствующих цифровых кнопок, а затем нажмите кнопку CAM.
Вы выйдете из режима записи и на мониторе появится изображение выбранной камеры.

Примечания:

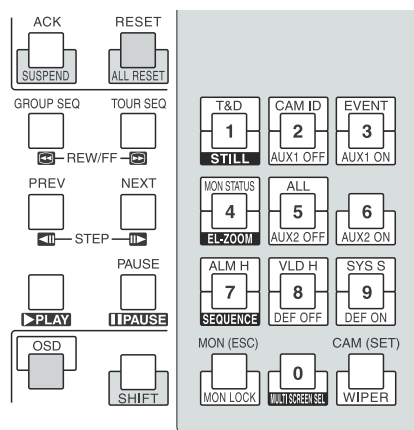
- Только один оператор может войти в режим записи.
- Изображения с регистратора, которые воспроизводятся на мониторе, имеют вид в соответствии с заданными установками регистратора.

■ Индикация исчезновения видеосигнала

- При обнаружении исчезновения входного сигнала видеокамеры CAMERA IN nn (nn - номер), на мониторе начинается мигать сообщение "LOSS CH nn".
- При исчезновении сигнала в более, чем одном канале (LOSS CH) на мониторе появляется сообщение "VIDEO LOSS CH nn*".

LOSS CH01
LOSS CH01*

- При восстановлении входного видеосигнала, сообщение "LOSS CH nn" исчезает с монитора.
- При нажатии кнопки RESET одновременно с кнопкой "OSD", сообщение "LOSS CH" пропадает с монитора.



НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Прежде, чем обращаться в ремонтную мастерскую, прочтите эту главу.

Если неисправность невозможно устранить, используя приведенные ниже инструкции, обратитесь к своему торговому представителю.

Проблема	Проверьте	Метод устранения
Не включается питание матричного коммутатора	Подключен ли шнур питания к матричному коммутатору и к розетке.	Подключите шнур питания к разъему матричного коммутатора и включите его в розетку.
Системные контроллер (или контроллеры) не может войти в систему (загрузиться)	Шнур питания матричного коммутатора может быть не включен в розетку.	Включите шнур питания в розетку.
	Правильно ли подключены кабели между матричным коммутатором и контроллерами	Проверьте правильность подключения кабелей (см. стр. 35).
	Уставка переключателя режима системного контроллера может быть неправильной	Проверьте правильность установки переключателя режима (см. стр. 27).
	Уставка порта данных может быть неправильной	Откройте окно Porta данных (Data Port) Консоли управления SX150 (см. стр. 65) и выберите CU360 для порта данных. Если выбран порт 485 CAM, загрузка в систему будет невозможна.
Невозможно выбрать монитор	Правильно ли введен Ваш идентификационный номер и пароль	См. список Регистрации Операторов. Либо откройте окно Регистрации операторов (см. стр. 59) и переконфигурируйте свой идентификационный номер, номер пользователя и пароль.
	Уставка выбора монитора может быть неправильной	Откройте окно выбора монитора (см. стр. 61) и проверьте уставку. Если для Вашего контроллера выбрана уставка монитора NG, выбрать монитор будет невозможно.
Изображение с камеры не появляется даже после выбора камеры	Правильно ли подключен кабель питания камеры	Проверьте правильность подключения кабеля питания (см. инструкцию по эксплуатации камеры)
	Правильно ли подключен соединительный кабель между камерой и матричным коммутатором	Проверьте правильность соединения (стр. 33 или 34). Если соединение не соответствует типу камеры, изображение не появится.
	Снята ли крышка объектива камеры	Снимите крышку объектива камеры
	Правильно ли заданы уставки яркости и контрастности монитора	Отрегулируйте уставки (см. инструкцию по эксплуатации монитора).
Изображение с камеры нечеткое	Возможно, на объективе накопилась пыль.	Удалите пыль с объектива.
	Возможно, неправильно отрегулирован фокус объектива камеры.	Нажмите кнопки FOCUS NEAR/ FAR, чтобы отрегулировать фокус объектива. Если камера поддерживает функцию автофокусировки, нажмите эти кнопки одновременно. Фокус будет отрегулирован автоматически.
	Возможно, задана неправильная уставка компенсации длины кабеля.	Откройте окно 610 COMPENSATION/VD2/DATA (см. стр. 49) или окно Cable Compensation/ VD2 (см. стр. 63) и выберите правильную уставку.

Проблема	Проверьте	Метод устранения
Камера не работает	Возможно, камера не выбрана.	Выберите камеру еще раз (см. стр. 75).
	Возможно, камера не поддерживает функцию, которую Вы пытаетесь осуществить.	Проверьте, поддерживает ли камера эту функцию (см. Инструкцию по эксплуатации камеры).
	Возможно, задана неправильная уставка кабеля камеры.	Откройте окно 610 COMPENSATION/ /VD2/DATA (см. стр. 49) или окно Cable Compensation/ VD2 и выберите правильную уставку (см. стр. 63). Если параметр DATA камеры установлен на OFF, RS-485-камера не будет работать.
	Возможно, задана неправильная уставка порта данных.	Откройте окно порта данных Data Port (см. стр. 65) и проверьте уставку.
	В то время, когда на системном контроллере горит индикатор BUSY, камера была выбрана оператором с более высоким приоритетом.	<ul style="list-style-type: none"> Выберите другую камеру. Дождитесь, пока оператор с более высоким приоритетом закончит работу с камерой.
Элементы экранной индикации OSD (Часы, обозначение камеры, состояние монитора, событие) накладываются друг на друга.	Пока на системном контроллере горит индикатор PROHIBITED, Вам не разрешается управлять камерой.	Откройте окно регистрации оператора Operator Registration (см. стр. 59) и переконфигурируйте уставку.
		<ul style="list-style-type: none"> Отключите элемент индикации, который накладывается на другой. (См. стр. 83.) Переместите элементы экранной индикации. (См. стр. 83.) Измените расположение области индикации заголовка через установочное меню камеры. (См. Инструкцию по эксплуатации камеры).
Не активизируется последовательность обхода/групповая последовательность.	Возможно, задана неверная уставка последовательности обхода/групповой последовательности.	Откройте окно 300 SEQUENCE SETUP (см. стр. 46), окно Последовательности обхода Tour Sequence (См. стр.53) или Групповой последовательности Group Sequence (стр. 54) и переконфигурируйте уставку.
	Возможно, уставки не переданы с персонального компьютера на устройство.	Передайте данные настроек на устройство еще раз после конфигурации. (См. стр. 66 "Поместить файл в SX150".)
	Пока на системном контроллере горит индикатор PROHIBITED, Вам не разрешается управлять камерой.	Откройте окно регистрации оператора 700 OPERATOR REGISTRATION (См. стр. 50) или окно Operator Registration (см. стр. 59) и переконфигурируйте уставку.
Не включается аварийный режим.	Для аварийного режима выбрана уставка OFF.	<p>Выберите для аварийного режима уставку SEQUENCE или HOLD в установочном меню SETUP MENU или в Консоли управления SX150.</p> <p>SETUP MENU: См. стр. 46 Программа Admin console: См. стр. 57</p>
	Выбрана уставка OFF для порта входного сигнала тревоги.	<p>Выберите уставку ON для порта сигнала тревоги в установочном меню SETUP MENU или через Консоль управления SX150.</p> <p>SETUP MENU: См. стр. 46 SX150: См. стр. 59</p>
	Когда на мониторе высвечивается сообщение "ALM SUSPENDED", работа сигнализации приостанавливается.	Нажмите кнопку ACK/SUSPEND, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, чтобы отменить приостановку работы сигнализации.
	Возможно, открыто установочное меню SETUP MENU.	Нажмите кнопку SETUP, одновременно удерживая нажатой кнопку SHIFT, чтобы закрыть установочное меню.

Проблема	Проверьте	Метод устранения
Не активизируются ACK или RESET.	Возможно, Вы не выбрали монитор, связанный с данным сигналом тревоги.	Выберите монитор еще раз. (См. стр. 74.)
	Системный контроллер не имеет прав на выбор монитора.	Проверьте окно выбора монитора Monitor Selection в Консоли управления SX150, и при необходимости переконфигурируйте уставку. (См. стр. 61.)
	Вы не имеете прав на “сброс” сигнализации.	Проверьте Таблицу Уровней в Консоли управления SX150, и при необходимости переконфигурируйте уставку. (См. стр. 60.)
	Когда на системном контроллере горит индикатор PROHIBITED, Вы не имеете права управлять монитором.	Откройте Таблицу Уровней (См. стр. 60) или окно выбора монитора Monitor Selection (См. стр. 61) и при необходимости переконфигурируйте уставку.
Не активизировано событие таймера.	Возможно, оператор с более высоким приоритетом выбрал монитор, которому было назначено событие.	Выберите другой монитор.
Не открывается установочное меню SETUP MENU.	Когда на системном контроллере горит индикатор PROHIBITED, Вы не имеете права открывать SETUP MENU.	Откройте окно Таблицы Уровней см. стр. 60) и переконфигурируйте уставку.
Система не входит в режим записи.	Возможно, неправильно подключен регистратор.	Проверьте правильность соединений (см. стр. 37.)
	Возможно, подключенный регистратор не отвечает требованиям к нему.	Подключите регистратор рекомендованного типа.
	Вы не имеете прав на использование регистратора.	Откройте окно Таблицы Уровней (см. стр. 60) и переконфигурируйте уставку.

ПРИЛОЖЕНИЕ

На следующих страницах рассмотрены элементы связи между устройством и персональным компьютером.

При работе с персональным компьютером убедитесь, что скорость коммуникации последовательного порта соответствует скорости устройства.

Скорость коммуникации устройства можно настроить путем изменения COM. SPEED в установочном меню SETUP MENU. Информационный разряд, бит четности и стоповый бит установлены следующим образом:

Элемент	Параметр
Длина информационного бита	8 бит (фиксированный)
Бит четности	НЕТ (фиксированный)
Стоповый бит	1 бит (фиксированный)
Аппаратное управление потоком (ER/DR/RS/CS)	Пока не поддерживается
Программное управление потоком (Xon/Xoff)	Пока не поддерживается
Время ожидания	Пока не поддерживается

1. Команда передачи

Персональный компьютер посылает сообщение на регистратор в следующем формате. См. также Таблицу Команд.

Код	[STX] [Transmission Command] : [p1] : [p2] : : [pn] [ETX]
ASCII-код	(02H) () - - - - - () (03H)

[p] – обозначает параметр. Параметры опущены там, где команда не должна определять их.

2. Команда ответа

Устройство возвращает сообщения на персональный компьютер в следующем формате.

(1) Команда приема

После успешного завершения приема, устройство посылает на компьютер “ACK code 06H”, а затем команду ответа.

Код	[STX] [Response Command] : [p1] : [p2] : : [pn] [ETX]
ASCII-код	(02H) () - - - - - () (03H)

Параметры опускаются, если формат команды не содержит данных и параметров, которые должны быть отправлены.

(2) Ошибка приема

Устройство отправляет назад “NAK code 15H”, после которого следуют параметры. Затем устройство сбрасывает содержимое буфера приема и переходит в режим ожидания следующего сообщения. Параметр “e” означает состояние ошибки.

Код	[NAK] [e]
ASCII-код	(15H)

- 1: Ошибка четности (31H)
- 2: Ошибка кадрирования (33H)
- 3: Ошибка из-за увеличения темпа работы (34H)

(3) Ошибка параметра

Если код передачи не был обработан правильно, устройство возвращает “ACK code 06H”, а затем код ошибки.

Code	[STX] [Response Command] : [E] [R] [n1] [n2] [n3] [ETX]
ASCII	(02H) () - - - - - (45H) (52H) 03H

[n] – означает номер кода ошибки. (См. стр. 115.)

Примечание: Устройство возвращает [ACK] или [NAK] на компьютер в течение 20 мс после получения [ETX] в передаче.

■ Таблица команд

Основные режимы работы

Элемент	Команда (ASCII)	передачи	Ответ (ASCII)	Параметр (ASCII)
Логин	CMD:Wnnnnn-ppppp		ANS:WOK(Если выбрано OK) ANS:WNG(Если выбрано NG)	nnnnn=Номер оператора ppppp=Пароль
Логаут	CMD:H00LG		ANS:H00LG	
Выбор монитора	CMD:HmmMS		ANS:HmmMS	mm=Номер монитора
Выбор камеры	CMD:HmmCSc CMD:HmmCS+1 CMD:HmmCS-1		ANS:HmmCSc ANS:HmmCS+1 ANS:HmmCS-1	mm=Номер монитора cc=Номер камеры +1=K следующей камере (Next) -1=K предыдущей камере (Prev)
Запуск последовательности обхода	CMD:HmmSTnn		ANS:HmmSTnn	mm=Номер монитора nn=Номер последовательности обхода
Запуск групповой последовательности	CMD:HmmSGn		ANS:HmmSGn	mm= Номер монитора n=Номер групповой последовательности
Приостановка последовательности (PAUSE)	CMD:HmmSP		ANS:HmmSPn	mm= Номер монитора n=0 (SEQUENCE), 1 (PAUSE)
Остановка последовательности (STOP)	CMD:HmmSO		ANS:HmmSO	mm= Номер монитора
Следующий шаг последовательности (NEXT)	CMD:HmmSI		ANS:HmmSI	mm= Номер монитора Доступно только во время паузы последовательности
Предыдущий шаг последовательности (PREV)	CMD:HmmSD		ANS:HmmSD	mm= Номер монитора Доступно только во время паузы последовательности
Блокирование приоритета	CMD:HmmPR		ANS:HmmPRn	Команда передачи попеременно включает и отключает (ON/OFF) блокирование приоритета. mm= Номер монитора n=0 (OFF) n=1 (ON)
Включение/выключение экранной индикации или Перемещение экранной индикации по экрану	CMD:Hmmss(o)		ANS:HmmALn	Команда передачи попеременно включает и отключает (ON/OFF) экранную индикацию. Используйте (o) параметр при перемещении экранной индикации по экрану ss=AL Вкл/Выкл всех элементов экранной индикации ss=TM Вкл/Выкл Времени и даты ss=TL Вкл/Выкл обозначения камеры ss=TE Вкл /Выкл события ss=TO Вкл/Выкл состояния монитора o=U Перемещение вверх o=D Перемещение вниз o=L Перемещение влево o=R Перемещение вправо n=0 Выводится на экран n=1 Не выводится на экран
Включение/выключение индикации состояния или перечня срабатываний	CMD:Hmmss		ANS:Hmmssn	mm=Номер монитора ss=DA Вкл/Выкл Перечня срабатываний сигнализации ss=DV Вкл/Выкл Перечня исчезновения видео-сигнала ss=DS Вкл/Выкл состояния системы n=0 Выводится на экран n=1 Не выводится на экран

Управление сигнализацией

Элемент	Команда передачи (ASCII)	Ответ (ASCII)	Параметр (ASCII)
Ввод сигнала тревоги	OAlcc	нет ответа	cc=Номер сигнала тревоги
Принятие (ACK) сигнала тревоги (Каждый монитор)	CMD:HmmAK	ANS:HmmAK	mm=Номер монитора
Сброс сигнала тревоги (Каждый монитор)	CMD:HmmAR	ANS:HmmAR	mm=Номер монитора
Сброс всех сигналов тревоги	CMD:H00AR	ANS:H00AR	
Приостановка сигнализации	MAD	MADn	Команда передачи поочередно включает и выключает (ON/OFF) приостановку сигнализации n=0 OFF n=1 ON

Управление установками

Элемент	Команда передачи (ASCII)	Ответ (ASCII)	Параметр (ASCII)
Вывод на экран установочного меню SETUP MENU	CMD:HmmSS	ANS:HmmSS	mm= Номер монитора
Возврат к нормальному виду*	CMD:HmmSE	ANS:HmmSE	mm= Номер монитора * Доступно только в SETUP MENU
Перемещение курсора влево	CMD:AmmJL	–	mm= Номер монитора
Перемещение курсора вправо	CMD:AmmJR	–	mm= Номер монитора
Перемещение курсора вверх	CMD:AmmJU	–	mm= Номер монитора
Перемещение курсора вниз	CMD:AmmJD	–	mm= Номер монитора
Ввод "0"	CMD:AmmT0	–	mm= Номер монитора
Ввод "1"	CMD:AmmT1	–	mm= Номер монитора
Ввод "2"	CMD:AmmT2	–	mm= Номер монитора
Ввод "3"	CMD:AmmT3	–	mm= Номер монитора
Ввод "4"	CMD:AmmT4	–	mm= Номер монитора
Ввод "5"	CMD:AmmT5	–	mm= Номер монитора
Ввод "6"	CMD:AmmT6	–	mm= Номер монитора
Ввод "7"	CMD:AmmT7	–	mm= Номер монитора
Ввод "8"	CMD:AmmT8	–	mm= Номер монитора
Ввод "9"	CMD:AmmT9	–	mm= Номер монитора
SET	CMD:AmmST	–	mm= Номер монитора
ESC	CMD:AmmES	–	mm= Номер монитора
INC	CMD:AmmIN	–	mm= Номер монитора
DEC	CMD:AmmDE	–	mm= Номер монитора
NEXT	CMD:AmmNX	–	mm= Номер монитора Доступно в SETUP MENU, Перечне срабатываний сигнализации и Перечне исчезновений видеосигнала
PRE	CMD:AmmPR	–	mm= Номер монитора Доступно в SETUP MENU, Перечне срабатываний сигнализации и Перечне исчезновений видеосигнала
Кнопка регистратора	CMD:HmmRS	AMS:HmmRS	mm= Номер монитора На мониторе появятся изображения, воспроизводимые HD500 (Режим записи). Для отмены режима записи введите команду STOP, затем команду выбор камеры (См. стр. 107).

Управление камерой

Элемент	Команда передачи (ASCII)	Ответ (ASCII)	Параметр (ASCII)
PAN/TILT	CMD:CmmPTccxyy	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры • Скорость панорамирования по горизонтали xx=00 STOP xx=01 до 40 (HEX)+панорамирование по направлению (Максимум 40, минимум 01) xx=81 до C0(HEX) – панорамирование по направлению (Максимум C0, минимум 81) • Скорость панорамирования по вертикали yy=00 STOP yy=01 до 40 (HEX)+панорамирование по направлению (Максимум 40, минимум 01) yy=81 до C0(HEX) – панорамирование по направлению (Максимум C0, минимум 81)
Масштабирование	CMD:CmmZMccn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры n=0 STOP n=1 TELE n=2 WIDE
Фокус	CMD:CmmFCccn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры n=0 STOP 1 NEAR (близко) 2 FAR (далеко) 3 AUTO FOCUS (автофокусировка)
Диафрагма	CMD:CmmIRccn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры n=0 STOP n=1 OPEN (открыть) n=2 CLOSE (закрыть) n=3 AUTO IRIS
Установочное меню SETUP MENU камеры	CMD:CmmCMccn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры n=0 OFF n=1 ON В установочном меню SETUP MENU доступны следующие команды: CMD:AmmJL (Перемещение курсора влево) CMD:AmmJR (Перемещение курсора вправо) CMD:AmmJU (Перемещение курсора вверх) CMD:AmmJD (Перемещение курсора вниз) CMD:AmmST (SET) CMD:AmmES (ESC) CMD:AmmIN (RESET) CMD:AmmDE (ALL RESET)
Вызов заданной позиции	CMD:CmmPMccnn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры nn=01 до 64 Номер заданной позиции
Программирование за- данной позиции	CMD:CmmPScnn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры nn=01 до 64 Номер заданной позиции
Цветное/Черно-белое	CMD:CmmBWccn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры n=0 OFF (Цветное) n=1 ON (Черно-белое)

Элемент	Команда передачи (ASCII)	Ответ (ASCII)	Параметр (ASCII)
Патрулирование	CMD:CmmPAccn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры n=0 STOP n=1 PLAY (Воспроизведение) n=2 LEARN (Обучение)
Функция камеры	CMD:CmmCFccnnn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры nnn= Номер функции камеры (от 001 до 256)
Автопанорамирование	CMD:CmmAPccn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры n=0 AUTO PAN n=1 AUTO SORT n=2 AUTO SEQ
Стеклоочиститель	CMD:CmmWPccn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры n=0 OFF n=1 ON
Обогреватель	CMD:CmmDFccn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры n=0 OFF n=1 ON
AUX1	CMD:CmmA1ccn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры n=0 OFF n=1 ON
AUX2	CMD:CmmA2ccn	–	mm= Номер монитора cc= Номер камеры n=0 OFF n=1 ON

Управление регистратором

Элемент	Команда передачи (ASCII)	Ответ (ASCII)	Параметр (ASCII)
Переключение сегментов многоэкранного изображения	CMD:RmmML	ANS:RmmMLn	mm= Номер монитора n=0 Изображение в исключительном режиме n=1 – 4 изображения на экране n=2 – 7 изображений на экране n=3 – 9 изображений на экране n=4 – 10 изображений на экране n=5 – 13 изображений на экране n=6 – 16 изображений на экране
Электронное масштабирование	CMD:RmmZM	ANS:RmmZMn	Команда передачи переключает масштабирование в следующем порядке: OFF x2x4x8 mm= Номер монитора n=0 Масштабирование отключено n=2 Двукратное увеличение n=4 Четырехкратное n=8 Восьмикратное прямое изображение/Воспроизводимое изображение
Воспроизведение	CMD:RmmPL	ANS:RmmPL	mm= Номер монитора
Пауза	CMD:RmmPA	ANS:RmmPA	mm= Номер монитора
Стоп	CMD:RmmSPn	ANS:RmmSPn	mm= Номер монитора n=0 Останов воспроизведения n=1 Останов записи

Элемент	Команда передачи (ASCII)	Ответ (ASCII)	Параметр (ASCII)
FF	CMD:RmmFF	ANS:RmmFF	mm= Номер монитора
REW	CMD:RmmRW	ANS:RmmRW	mm= Номер монитора
Покадровая перемотка вперед	CMD:RmmFA	ANS:RmmFA	mm= Номер монитора
Покадровая перемотка назад	CMD:RmmRA	ANS:RmmRA	mm= Номер монитора
Запись	CMD:RmmRC	ANS:RmmRC	mm= Номер монитора
Индикация формата ввода даты и времени	CMD:RmmSC	ANS:RmmSC	mm= Номер монитора Во время индикации формата ввода времени и даты доступно следующее: CMD:AmmTn (n=0 – 9) Ввод 0-9 CMD:AmmJL Перемещение влево CMD:AmmJR Перемещение вправо CMD:AmmJU Перемещение вверх CMD:AmmJD Перемещение вниз

Запрос

Элемент	Команда передачи (ASCII)	Ответ (ASCII)	Параметр (ASCII)
Номер модели	QID	qid:WJ-SX150	Номер модели матричного коммутатора
Версия программного обеспечения	QRV	qrv:*. **	*. **= Версия программного обеспечения матричного коммутатора

Прочее управление

Элемент	Команда передачи (ASCII)	Ответ (ASCII)	Параметр (ASCII)
Уведомление о сигнализации	—	ALM:cc:a:yyyymmdd:hhmmss:b	cc=Номер камеры a=0 ALARM a=1 ACK a=2 RESET yyyy= Год mm=Месяц dd=День hh=Часы mm=минуты ss=Секунды b=0 Переход на летнее время включен b=1 Переход на летнее время отключен

■ Перечень кодов ошибок

● Матричный коммутатор и внешние устройства

Код ошибки (ASCII)	Тип ошибки	Значение
ER000	Нет ошибки	Нет ошибки
ER001	Нет соответствующей команды	Не поступила соответствующая команда
ER002	Некорректный параметр	Номер, количество разрядов и значение параметра некорректны
ER003	Переполнение буфера приемного устройства	Достигнута максимальная емкость буфера приемного устройства

● Матричный коммутатор и внешние устройства

Код ошибки (ASCII)	Тип ошибки	Значение
ER301	Некорректная команда	Некорректный режим работы привел к возникновению ошибки в команде
ER3-2	Некорректный параметр	Номер, количество разрядов и значение параметра верные, но режим работы некорректный
ER309	Внутренняя ошибка	Произошла внутренняя ошибка обработки

Пример: Команда верна, но не может быть выполнен

- (1) Устройство получает команду масштабирования в то время, как выбрана камера, не оснащенная функцией электронного масштабирования.

Команда передачи (ASCII) [STX CMD:R01ZM [EXT]

Команда передачи (ASCII) [STX ANS:R01ZM:ER301 [EXT]

Рекомендуем собрать информацию для первоначальной конфигурации и ведения приведенных ниже рабочих таблиц. Если впоследствии Вам понадобится изменить уставки в связи с изменившимися требованиями к наблюдению или изменением компонентов системы, вы сможете воспользоваться этими таблицами, чтобы проследить изменения, сделанные в системе.

Рекомендуем постоянно вести записи во всех приведенных таблицах. Не забывайте датировать их, когда вводите новые данные или устраняете неисправности. Независимо от размеров системы, эти рабочие таблицы позволят проследить все прошлые, настоящие и будущие настройки.

■ Инструкции

Заголовки каждой рабочей таблицы соответствуют названиям окон Консоли управления SX150.

Например, рабочая таблица “Регистрация оператора” поддерживает окно “Регистрация оператора”.

Строки, столбцы и поля рабочих таблиц организованы таким образом, чтобы отвечать требованиям конфигурации Консоли управления SX150.

1. Размножьте рабочие таблицы. Вам могут понадобиться десятки копий.
2. Размножьте инструкции к окнам настройки. Можно приложить некоторые инструкции (или выдержки из них) к рабочим таблицам.

Для того, чтобы зарегистрировать исходные настройки системы, указывайте дату в строке “Дата заполнения” в верхней части каждого листа.

■ Командная работа

Рабочие таблицы расположены в алфавитном порядке, чтобы из было проще искать.

Для организации командной работы по сбору информации, распределите между работниками рабочие таблицы/задания.

■ Контрольные листы

Рекомендуем заполнять рабочие таблицы в следующем порядке:

Дата заполнения: __/__/__

● Мониторы

	Монитор 1	Монитор 2	Монитор 3	Монитор 4	Включен/выключен
Monitor OUT 1					
Monitor OUT 2					
Monitor OUT 3					
Monitor OUT 4					

● Групповая последовательность

Группа	Монитор 1	Монитор 2	Монитор 3	Монитор 4
1				
2				
3				
4				

Обход __/16

Шаг	Камера	Заданная позиция	Временной интервал	Примечания
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Обход __/16

Шаг	Камера	Заданная позиция	Временной интервал	Примечания
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Обход __/16

Шаг	Камера	Заданная позиция	Временной интервал	Примечания
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

● Событие таймера

Режим расписания	Ежедневно		Каждый	Час		Минута	
	Еженедельно		Каждый	Воскресенье			
				Понедельник			
				Вторник			
				Среда			
				Четверг			
				Пятница			
				Суббота			
	Ежемесячно		Каждый	День №			
Действие	Последовательность обхода		Месяц №		Обход №		
	Точечный режим камеры		Камера №		Заданная позиция №		

● Очистка камеры

Режим расписания	Ежедневно			Час		Минута	
	Еженедельно			Воскресенье			
				Понедельник			
				Вторник			
				Среда			
				Четверг			
				Пятница			
				Суббота			
	Ежемесячно		Каждый	День №			
Автоматическая очистка камеры	Камера №1		Камера №5		Камера №9		Камера №13
	Камера №2		Камера №6		Камера №10		Камера №14
	Камера №3		Камера №7		Камера №11		Камера №15
	Камера №4		Камера №8		Камера №12		Камера №16

● Переход на летнее время

Начало	Окончание

Начало	Окончание

● Аварийный режим

Аварийный режим	Временной интервал
OFF	
Последовательный режим	сек
Режим удержания	
Время автоматического сброса	сек

Ввод сигнала тревоги	
Сигнал тревоги в месте расположения камеры	
Порт сигнала тревоги	
Последовательный порт	

● События сигнализации

ALM#	Монитор №	Камера№ /Последовательность обхода №	Заданная позиция №
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

● Порт сигнализации

Сигнал тревоги №	Порт сигнализации
1	N.O./N.C./Time
2	N.O./N.C./ Time
3	N.O./N.C./ Time
4	N.O./N.C./ Time
5	N.O./N.C./ Time
6	N.O./N.C./ Time
7	N.O./N.C./ Time
8	N.O./N.C./ Time
9	N.O./N.C./ Time
10	N.O./N.C./ Time
11	N.O./N.C./ Time
12	N.O./N.C./ Time
13	N.O./N.C./ Time
14	N.O./N.C./ Time
15	N.O./N.C./ Time
16	N.O./N.C./ Time

● Регистрация оператора

Оператор	ID	Пароль	Уровень	Приоритет	Доступ к камере															
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Таймер																				
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				

Работа камеры

1: Просмотр и управление 2:Только просмотр 3: Запрещено

● Таблица уровней

Управление	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Установки SX150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Установки камеры	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Индикация Перечня срабатываний сигнализации	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Индикация Перечня исчезновений видеосигнала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Индикация состояния системы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сброс одного сигнала тревоги	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сброс всех сигналов тревоги	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Приостановка работы сигнализации	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Изображение с камеры	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вызов последовательности	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Программирование заданной позиции	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление экранной индикацией	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление камерой	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление регистратором	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Установки регистратора	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

● Выбор монитора

	Монитор 1	Монитор 2	Монитор 3	Монитор 4
Контроллер 1 (KB1)	OK / NG	OK / NG	OK / NG	OK / NG
Контроллер 2 (KB2)	OK / NG	OK / NG	OK / NG	OK / NG
Контроллер 3 (KB3)	OK / NG	OK / NG	OK / NG	OK / NG
Контроллер 4 (KB4)	OK / NG	OK / NG	OK / NG	OK / NG
Персональный компьютер	OK / NG	OK / NG	OK / NG	OK / NG

● Авто вход/выход из системы

Авто вход в систему	Авто выход из системы	Минуты
DATA 1	DATA 1	
DATA 2	DATA 2	
DATA 3	DATA 3	
DATA 4	DATA 4	

● Компенсация длины кабеля/VD2

№ камеры	Компенсация длины кабеля	VD2	DATA
Камера 1	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 2	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 3	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 4	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 5	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 6	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 7	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 8	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 9	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 10	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 11	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 12	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 13	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 14	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 15	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF
Камера 16	S / M / L	ON / OFF	ON / OFF

● EXT IN

GEN LOCK	ON / OFF
----------	----------

● Обозначение камеры

	Идентификационный номер камеры (до 20 символов)
Камера 1	
Камера 2	
Камера 3	
Камера 4	
Камера 5	
Камера 6	
Камера 7	
Камера 8	
Камера 9	
Камера 10	
Камера 11	
Камера 12	
Камера 13	
Камера 14	
Камера 15	
Камера 16	

● Порт данных

Порт RS485	Протокол	Скорость передачи	Шлейфовая схема включения RS485	схема камер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RS485	485 CAM	бит/с																		
DATA 1	485 CAM/CU360C	бит/с																		
DATA 2	485 CAM/CU360C	бит/с																		
DATA 3	485 CAM/CU360C	бит/с																		
DATA 4	CU360C/PSData	бит/с																		

Режим защиты данных (PS Data) (для порта DATA 4)	
Время выхода из системы	с
Данные сигнализации	с
Время ожидания	
Адрес группы	A

DATA HDR	Адрес устройства

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания:	~220 В – 240 В, 50 Гц
Потребляемая мощность:	60 Вт
Входные сигналы камер (1-о 16):	1.0 В[р-р]/75 Ω композитный видеосигнал 0.5 В[р-р]/75 Ω сигнал данных и 2.5 В[р-р]/75 Ω мультиплексированный импульс синхронизации по вертикали
Выходные сигналы камер (1 – 16):	1.0 В[р-р]/75 Ω композитный видеосигнал
Выходной сигнал монитора (1-4):	1.0 В[р-р]/75 Ω композитный видеосигнал
Внешний вход:	1.0 В[р-р]/75 Ω композитный видеосигнал
Внешний выход:	1.0 В[р-р]/75 Ω композитный видеосигнал
Порт RS-485 (Камеры):	RS-485 6-проводной модульный разъем
Порт данных:	RS-485 6-проводной модульный разъем
Порт сигнализации:	25-контактный D-sub разъем
Последовательный порт:	9-контактный D-sub разъем
Вход переключения камеры:	RCA контактное гнездо для штырькового вывода
Рабочая температура:	от –10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)
Рабочая влажность:	менее 90 %
Размеры:	420 мм (Д) × 88 мм (В) × 350 мм (Ш) [16-9/16" (Д) × 3-7/16" (В) × 13-3/4" (Ш)]
Вес:	6 кг (13.2 фунтов)

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Скобы для монтажа в стойку	2 шт.
Винты (M4 x 10)	4 шт.
Шнур питания	1 шт.

Матсушита Электрик Индастриал Ко., Лтд.

Интернет-сайт: <http://www.panasonic.co.jp/global/>