



Мы заявляем под нашу ответственность, что продукт, которого касается эта декларация, соответствует стандартам и иным нормативным документам, отвечающим положениям Директив ЕЕС/73/23 ЕЕС/89/336.

	ОСТОРОЖНО: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАТЬ!	
<p>ОСТОРОЖНО: ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ НЕТ ЧАСТЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ПОРУЧИТЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ.</p>		



Значок молнии внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о присутствии неизолированного "опасного напряжения" внутри продукта достаточной величины, чтобы создать риск поражения электротоком.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и обслуживании (сервису), прилагаемых к устройству.

Осторожно:

Перед тем как подключать или эксплуатировать это устройство, пожалуйста, прочитайте наклейку снизу.

Серийный номер этого продукта может быть найден снизу устройства.

Вы должны записать серийный номер этого устройства в отведенном месте и сохранить эту книгу как свидетельство о Вашей покупке, чтобы облегчить идентификацию в случае кражи.

Модель № _____ WV-CU161C _____

Серийный номер _____

ВНИМАНИЕ:

Для уменьшения риска пожара или поражения электротоком, не подвергайте это устройство воздействию дождя или влаги

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ВОЗМОЖНОСТИ	4
ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	5
ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИХ ФУНКЦИИ.....	6
■ Вид спереди	6
■ Вид сзади	8
УСТАНОВКА.....	9
■ Установка в стойку	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА	10
■ Подключение системы	10
■ Подключение к видеорегистратору с прерывистой записью сигнала	13
■ Настройка компенсации затухания в кабеле	13
■ Подключение RS-485	14
■ Установки переключателя	15
УСТАНОВОЧНОЕ МЕНЮ	18
■ Вывод установочного меню (Setup Menu)	18
■ Кнопки и органы управления, используемые в установочном меню.....	18
■ Установки тревоги (ALARM SETUP).....	19
■ Меню System Setup (SYSTEM SETUP Установочное меню)	21
■ Загрузка предустановленных данных (PRESET DATA LOAD).....	21
■ Установочное меню коммуникаций (COMMUNICATION)	24
РАБОЧИЕ ПРОЦЕДУРЫ	25
ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КАМЕРОЙ	25
■ Управление панорамированием/поворотом (PAN/TILT)	25
■ Управление объективом	25
■ Управление комбинационной камерой	26
■ Управление корпусом камеры	29
■ Управление внешним устройством	29
ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕВОГОЙ	30
■ Действия тревоги	30
■ Сброс тревоги	30
■ ALARM SUSPEND (приостановка тревоги)	30
Установки камеры (CAMERA SETUP).....	31
ОБЩИЙ СБРОС.....	33
СПЕЦИФИКАЦИИ	34

ВВЕДЕНИЕ

Системный контроллер WV-CU161C предназначен для индивидуального использования с комбинационной камерой или приемником WV-RC 100/WV-RC150, который снабжен функциями управления камерой. Вы можете в нормальных условиях управлять с контроллера панорамной головкой (pan/tilt), объективом и функцией Воспроизведение патрулирования (patrol play). Установки камеры "Загрузка данных камеры/скачивание данных камеры" и другие функции также возможны в установочном меню. В зависимости от системы, расстояние между камерой и контроллером может меняться. Контроллер может передавать команды на управление камерой через линию RS-485 или коаксиальный кабель. Видеорегистратор с прерывистой записью сигнала, тревожные датчики и видеомонитор могут соединяться с контроллером.

ВОЗМОЖНОСТИ

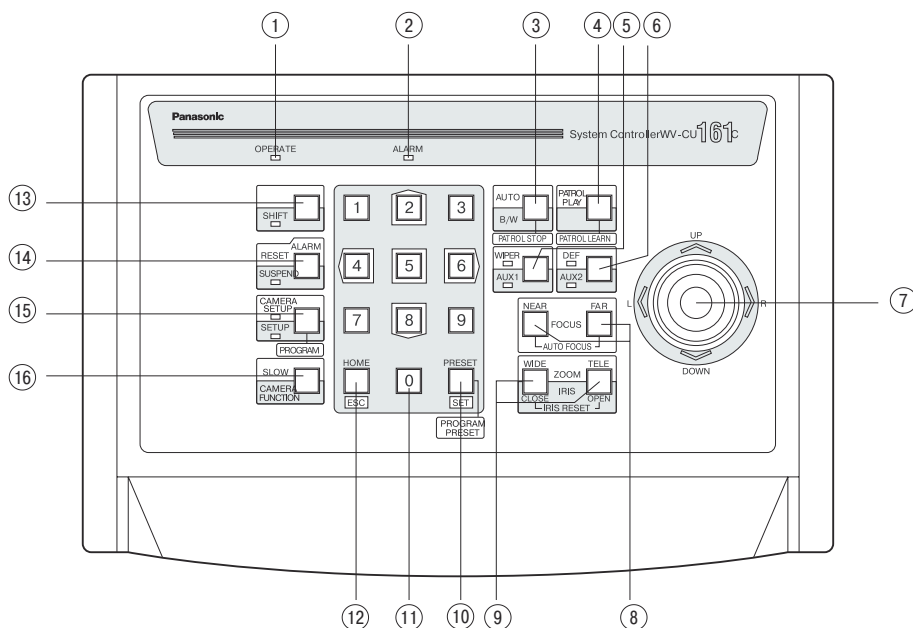
WV-CU161C предлагает следующие возможности в сочетании с комбинационной камерой:

- Панорамно-поворотное управление: Ручная Панорама / Поворот Медленно ВКЛ/ВЫКЛ, Автоматическое панорамирование ВКЛ/ВЫКЛ, Последовательность Сортировано/Произвольно
- Управление объективом: Диафрагма, Наезд, Фокус и Автофокус
- Запоминание предустановленных позиций: до 64 позиций, включая исходную
- Патрулирование: обучение патрулированию/воспроизведение патрулирования
- Выбор изображения: Цветное/Черно-белое
- Управление тревогой: Приостановка ВКЛ/ВЫКЛ, Сброс

Примечание: WV-CU161C не осуществляет аудиосвязь, даже если в подключенном приемнике установлена звуковая плата.

- **Поручите всю работу, связанную с установкой этого устройства, квалифицированному сервисному персоналу или установщикам системы.**
- **Не закрывайте вентиляционные отверстия и щели на корпусе.**
Размещайте устройство как минимум в 5 см от стены для предотвращения перегрева устройства.
- **Не роняйте металлические детали сквозь щели, так как это может привести к неустранимой поломке устройства.**
Немедленно выключите питание и обратитесь за сервисом к квалифицированному персоналу, если любые иностранные предметы упали внутрь через щели.
- **Не пытайтесь разбирать устройство.**
Не отвинчивайте никакие винты, не снимайте крышки, так как это может привести к поражению электротоком. Внутри нет никаких частей, обслуживаемых пользователем. За техобслуживанием обратитесь к квалифицированному сервисному персоналу.
- **Обращайтесь с устройством с осторожностью.**
Не ударяйте и не трясите устройство, так как это может привести к повреждению устройства.
- **Не подвергайте устройство воздействию влаги или воды.**
Не пытайтесь его использовать во влажных местах.
- **Примите немедленные меры, если устройство стало влажным.**
Выключите питание и обратитесь за ремонтом к квалифицированному сервисному персоналу. Влага может повредить устройство, а также вызвать поражение электрическим током.
- **Не используйте сильные или абразивные моющие средства для очистки поверхности устройства.**
Используйте сухую тряпку для очистки устройства, когда оно загрязнилось. Если загрязнение трудно удалить, используйте мягкое моющее средство, осторожно протирайте.
- **Не используйте устройство вне указанных диапазонов рабочих температур, влажности или характеристик источника питания.**
Не используйте устройство в чрезвычайных условиях с высокой температурой или высокой влажностью. Используйте устройство при температурах от -10°C до +50°C и влажности ниже 90%. Электропитание для этого устройства должно быть 220 – 240 В переменного тока, 50 Гц.

■ Вид спереди



- ① **Индикатор работы (OPERATE)**
Загорается когда питание системного контроллера включено.
- ② **Индикатор тревоги (ALARM)**
Мигает, когда сработала тревога. Мигание меняется на постоянное свечение, когда тревога автоматически сбрасывается. Нажмите кнопку ALARM RESET (сброс индикатора тревоги) для выключения индикатора.
- ③ Автоматическое панорамирование (Auto Panning)/ Выбор черного и белого/ кнопка. Окончание патрулирования (Patrol stop) (AUTO/B/W/ PATROL STOP)

AUTO: Нажатие этой кнопки включает функцию автоматического панорамирования (изображения) камер, которые поддерживают подобную функцию.

B/W: При нажатии ее при горящем индикаторе SHIFT картинка на экране монитора будет отображаться черно-белой.

PATROL STOP: Нажатие этой кнопки при одновременном удерживании нажатой кнопки CAMERA SETUP выключит программирование функции камеры patrol learning.

Четыре следующих режима автопанорамирования могут быть выбраны нажатием кнопки AUTO в комбинации с кнопками от 1 до 4.

Для дальнейшей информации обратитесь к Руководству по эксплуатации для соответствующей комбинационной видеокамеры.

Автоматическое панорамирование ВКЛ (AUTO PAN ON) или Установка функций на комбинационной видеокамере: просто нажмите эту кнопку или кнопку 1 и затем эту кнопку.

AUTO SORT ON: Нажмите кнопку 2 и затем эту кнопку.

AUTO SEQ ON: Нажмите кнопку 3 и затем эту кнопку.

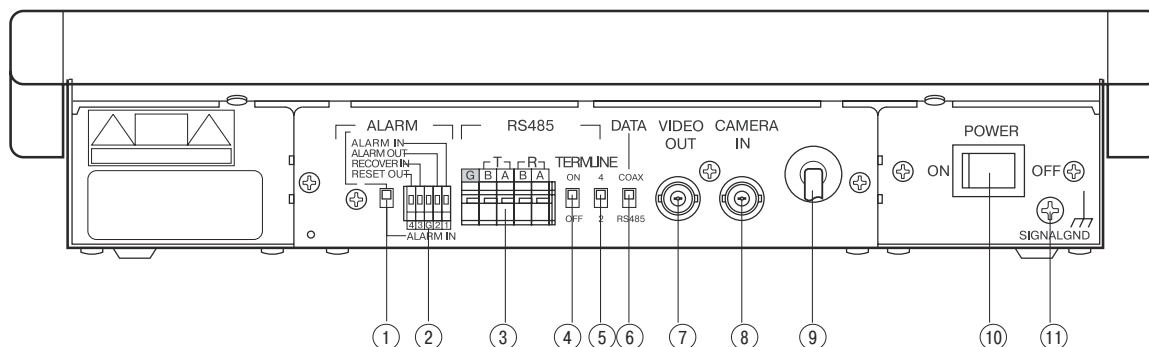
Панорамирование случайного порядка ВКЛ (RANDOM PAN ON): Нажмите кнопку 4 и затем эту кнопку.

- ④ **Кнопка Patrol play/ кнопка Patrol learn (PATROL PLAY/PATROL LEARN)**

Нажатие этой кнопки включает функцию камеры patrol play. Нажатие этой кнопки при одновременном удерживании нажатой кнопки CAMERA SETUP (Установки камеры) включает программирование функции камеры patrol learning.

- ④ **Щетка /Вспомогательная кнопка 1 (WIPER/AUX1)**
Нажатие этой кнопки включает или выключает щетки корпуса на камерах, снабженных этой функцией. Нажатие этой кнопки при горящем индикаторе SHIFT будет включать или выключать функцию AUX 1, управляющую аксессуарами, которые подключены к камере, или определенным приемником.
Индикатор напротив соответствующей кнопки горит, когда работает Щетка или AUX1.
- ⑥ **Антиобледенитель/Вспомогательная кнопка 2 (DEF/AUX 2)**
Нажатие этой кнопки включает или выключает антиобледенитель корпуса для камер, снабженных этой функцией. Нажатие при горящем индикаторе SHIFT будет включать или выключать функцию AUX 2, управляющую аксессуарами, которые подключены к камере, или определенным приемником.
Индикатор напротив соответствующей кнопки горит, когда работает Щетка или AUX2.
- ⑦ **Управляющий джойстик (UP-вверх/DOWN-вниз/ L-влево/ R-вправо)**
При помощи этого джойстика можно вручную управлять функцией панорамной головки (Pan/Tilt Head) и перемещать курсор по установочному меню на экране монитора.
UP: вверх
DOWN: вниз
L: влево
R: вправо
- ⑧ **Кнопки фокуса (FOCUS-фокус: NEAR-ближе/FAR-дальше)**
Эти кнопки используются для регулировки фокуса объектива камер, снабженных специальными объективами. Когда эти кнопки нажаты одновременно, фокус объектива устанавливается автоматически, когда используется соответствующая камера.
- ⑨ **Кнопки Масштабирование (ZOOM)/Диафрагма (ZOOM: WIDE/TELE, IRIS: CLOSE/OPEN)**
Эти кнопки используются для "наезда" (TELE) и "отъезда" (WIDE).
Диафрагма объектива настраивается нажатием кнопки OPEN ("открыто") или CLOSE ("закрыто") при горящем индикаторе SHIFT. Удерживайте эти кнопки нажаты одновременно в течение 1 сек при горящем индикаторе SHIFT, для того чтобы сбросить диафрагму на фабричную установку.
- ⑩ **Кнопка предустановки/установки/ предустановленной программы (PRESET/SET/ PROGRAM PRESET).**
ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET): Эта кнопка используется вместе с цифровыми кнопками для перевода соответствующей камеры в предустановленное положение.
УСТАНОВКА (SET): Эта кнопка используется для выполнения подсвеченной позиции в установочном меню.
ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ ПРОГРАММА (PROGRAM PRESET): Нажатие этой кнопки при удерживании кнопки CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM запрограммирует предустановленную позицию.
- ⑪ **Цифровые кнопки (0-9)**
Эти кнопки используются для ввода устанавливаемых чисел и для исполнения параметров в меню Camera Setup (Установки камеры).
- ⑫ **Кнопка Исходное положение (Home)/ Выход (Escape) (HOME/ESC)**
HOME: Эта кнопка используется для возврата определенной камеры в исходное положение.
ESC: Эта кнопка используется для выхода из текущего подсвеченного выбора в предыдущее меню установочного меню.
- ⑬ **Кнопка SHIFT (SHIFT)**
Нажатие этой кнопки включает или выключает режим смены регистра. Когда горит индикатор SHIFT, нажмите или удерживайте кнопку, которая связана со специальной функцией в режиме shift, для того чтобы включить или выключить функцию.
- ⑭ **Кнопка сброса/приостановки тревоги (ALARM RESET/SUSPEND)**
Нажатие этой кнопки в то время, как активирована тревога, сбросит тревогу системы.
Нажатие этой кнопки в то время, как горит индикатор SHIFT, включит или выключит режим приостановки тревоги.
Светодиодный индикатор напротив кнопки горит, когда активирован режим приостановки тревоги.
- ⑮ **Кнопка Установки камеры (CAMERA SETUP)/ Установки (SETUP) / Установки программы (PROGRAM SETUP)**
Нажатие этой кнопки на 2 секунды или более открывает или закрывает установочное меню камеры – Camera Setup.
Нажатие этой кнопки на 2 секунды или более, в то время как горит индикатор SHIFT, открывает или закрывает установочное меню контроллера. Светодиодный индикатор напротив соответствующей кнопки горит, когда активировано окно установки.
Эта кнопка также используется для программирования функций ОБУЧЕНИЕ КАМЕРЫ ПАТРУЛИРОВАНИЮ (CAMERA PATROL LEARNING) и ПРЕДУСТАНОВЛЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (PRESET POSITION).
- ⑯ **Кнопка Slow – медленно/Camera Function – функции камеры (SLOW/CAMERA FUNCTION)**
Скорость панорамирования/поворота уменьшается, если эта кнопка нажата при перемещении управляющего джойстика.
Нажатие этой кнопки, комбинированное с цифровыми кнопками, в то время как горит индикатор SHIFT, выполняет функции камеры.

■ Вид сзади



① Переключатель тревоги

Этот переключатель используется для определения функции 5-ти штырькового разъема рядом с переключателем. Когда переключатель установлен в верхнее положение, разъем передает и принимает сигналы, связанные с тревогой с видеорегистратора с прерывистой записью сигнала. Когда переключатель в нижнем положении, разъем принимает сигналы тревоги 1, 2, 3 и 4.

② Переключатели для сигналов тревоги

Функции терминала определяются положением переключателя тревоги, как показано в таблице. Обратитесь к странице 13 для подключения к видеорегистратору с прерывистой записью сигнала.

Контакт №	Положение переключателя	
	верхнее	Нижнее
1	Вход Тревоги	Вход Тревоги 1
2	Выход Тревоги	Вход Тревоги 2
G	Земля	Земля
3	Вход Восстановления	Вход Тревоги 3
4	Выход Сброса	Вход Тревоги 4

③ Разъем RS485

Этот разъем используется для обмена управляющими данными с камерой.

④ Переключатель оконечной нагрузки (TERM ON/OFF)

Этот переключатель используется для подключения оконечной нагрузки к коммуникационным линиям RS-485. Обычно он должен находиться в положении ВКЛ. (ON).

⑤ Переключатель выбора линии (LINE 4/2)

Этот переключатель используется для выбора полного дуплекса (4 линии) или полудуплекса (2 линии) для линий связи.

⑥ Переключатель выбора данных (DATA COAX/ RS485)

Этот переключатель используется для выбора линии данных между мультиплексированием данных по коаксиальному кабелю или использованию линии RS-485.

⑦ Выходной разъем Видео (VIDEO OUT)

Этот разъем используется для выдачи композитных видеосигналов с камеры.

⑧ Входной разъем камеры (CAMERA IN)

Этот разъем принимает мультиплексированные видео и управляющие сигналы определенной камеры или приемника.

⑨ Шнур питания

⑩ Переключатель питания (POWER)

Этот переключатель используется для включения и выключения питания Системного контроллера.

Осторожно: В следующих случаях отключите шнур питания из розетки, или выключите всеполюсной главный выключатель (рубильник) с промежутком между контактами не менее 3 мм, являющийся частью электрической изоляции здания.

Это используется, когда контроллер необходимо изолировать от электросети, когда контроллер не используется в течение длительного периода времени или при грозе.

⑪ Разъем "подвешенная земля" (SIGNAL GND)

УСТАНОВКА

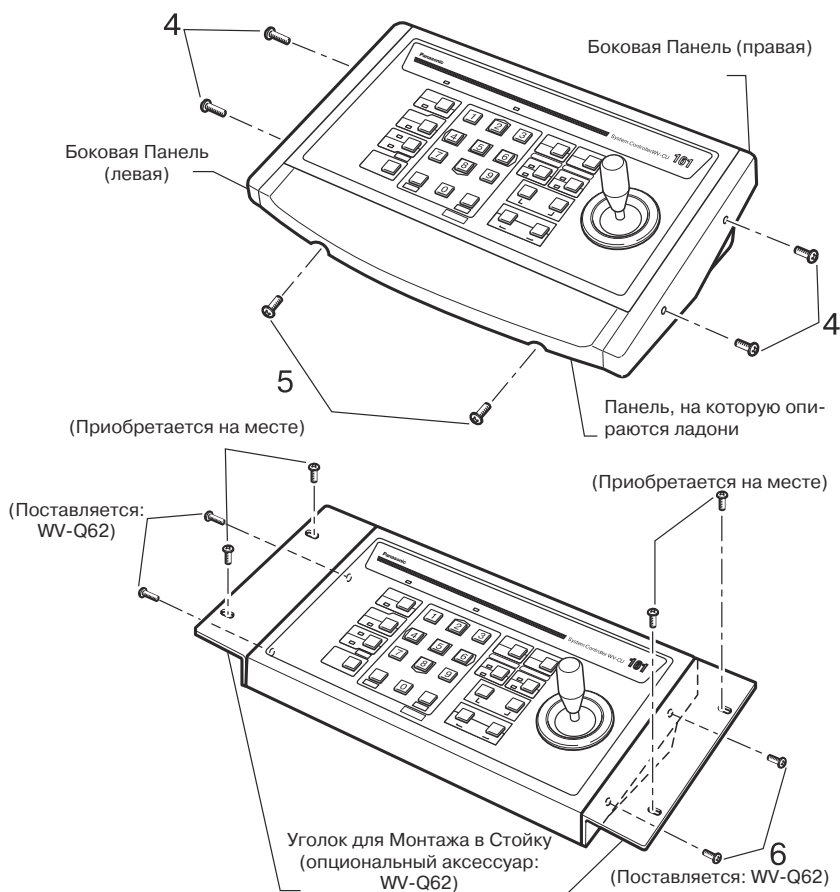
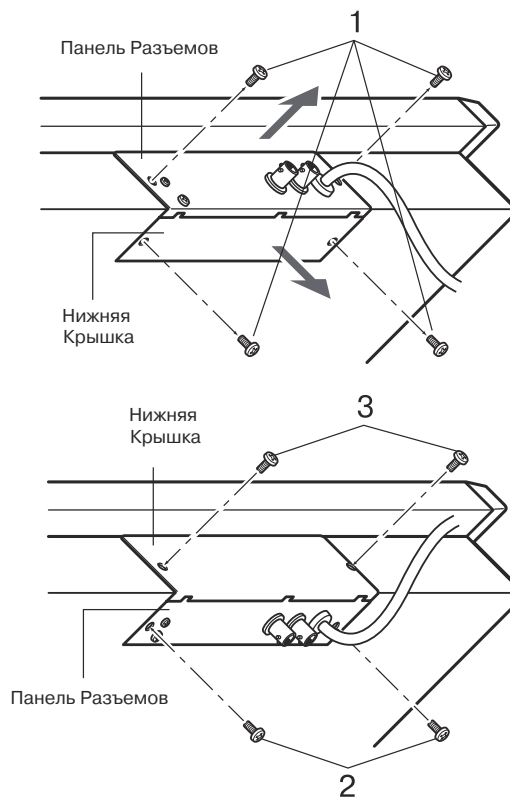
ОСТОРОЖНО

- Установка должна проводиться квалифицированным сервисным персоналом или системными установщиками в соответствии со следующими инструкциями.
- Отсоедините шнур питания от розетки перед установкой.

Установка в стойку

1. Снимите панель разъемов и нижнюю крышку с контроллера, удалив 4 винта.
2. Установите панель разъемов снизу, используя два винта, удаленных до этого.
3. Установите нижнюю крышку сзади, используя два винта, удаленных до этого.
4. Снимите боковые панели, открутив 4 винта.
5. Снимите панель, на которую опираются ладони, открутив 2 винта.
6. Закрепите по обеим сторонам Уголки для Монтажа в Стойку, используя 4 винта.
7. Установите контроллер в стандартную 19-ти дюймовую EIA стойку.

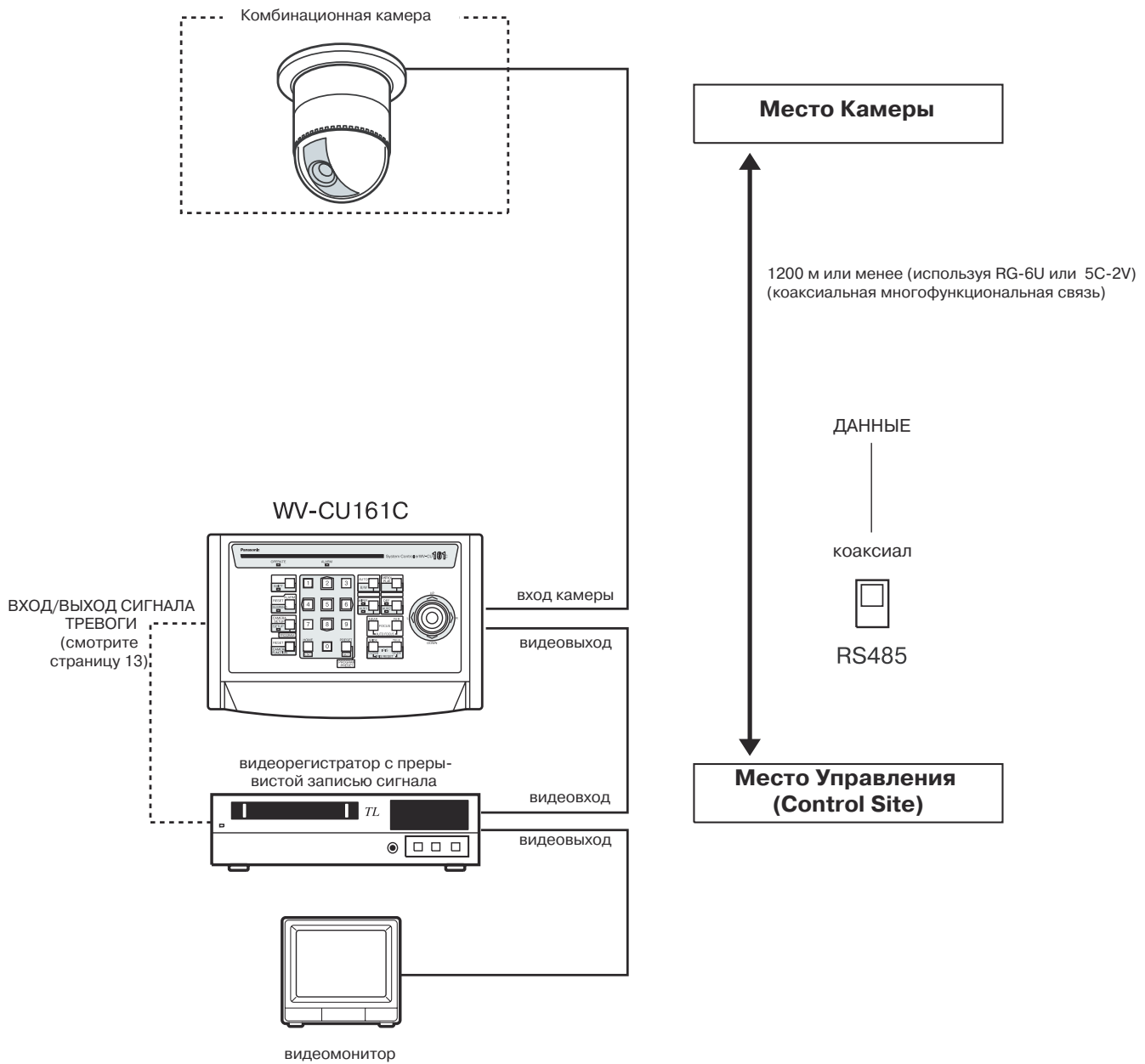
Примечание: Всегда поддерживайте температуру в стойке в пределах 45°C (122°F).



■ Подключение системы

● Основные подключения

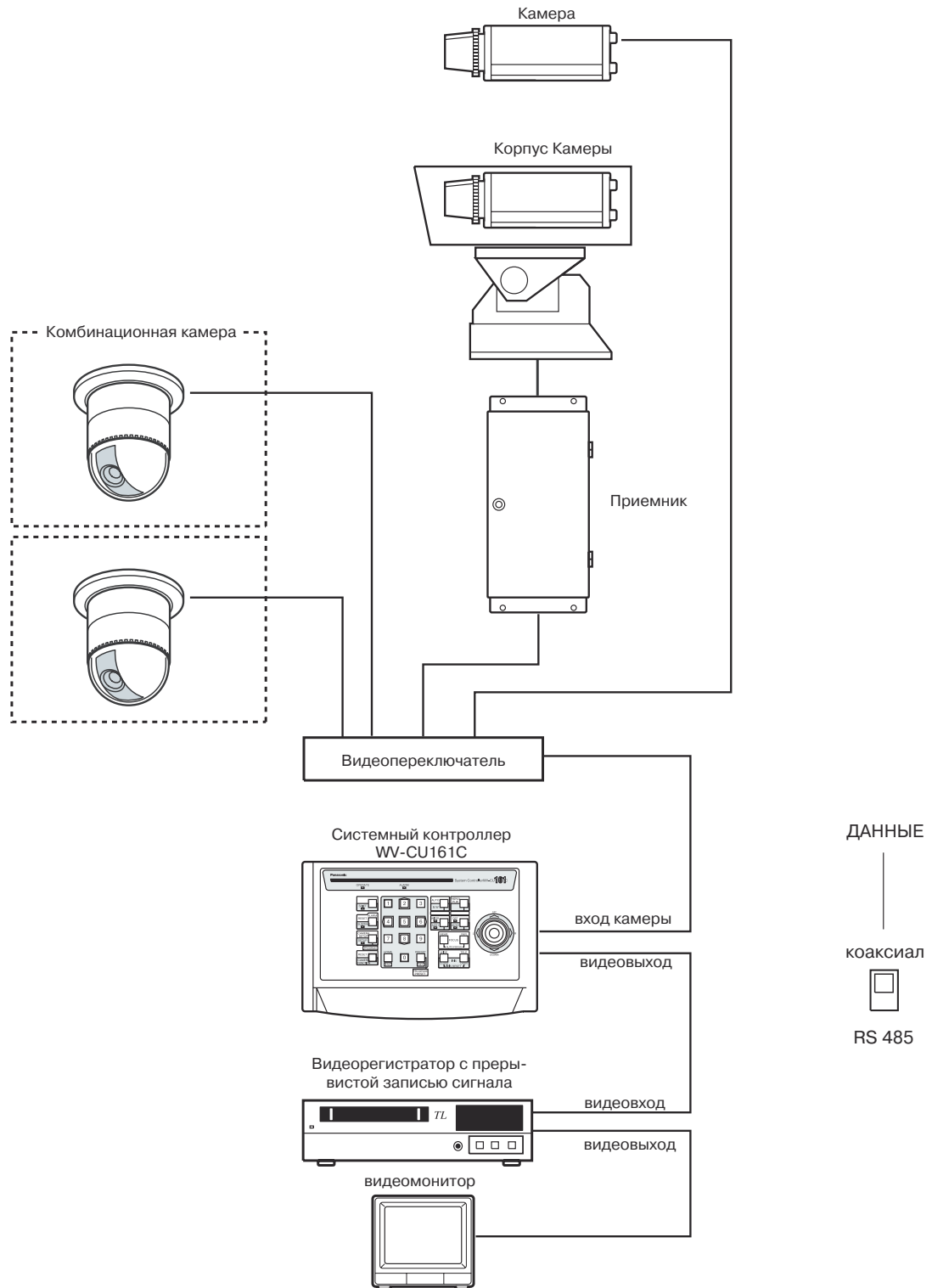
Системный контроллер WV-CU161C может быть соединен с камерой, видеорегистратором с прерывистой записью сигнала и видеомонитором как, например, в показанной ниже обычной системной конфигурации.



Примечание: Обратитесь к инструкциям по эксплуатации каждого компонента системы для подключения и управления.

● Подключение большого числа камер

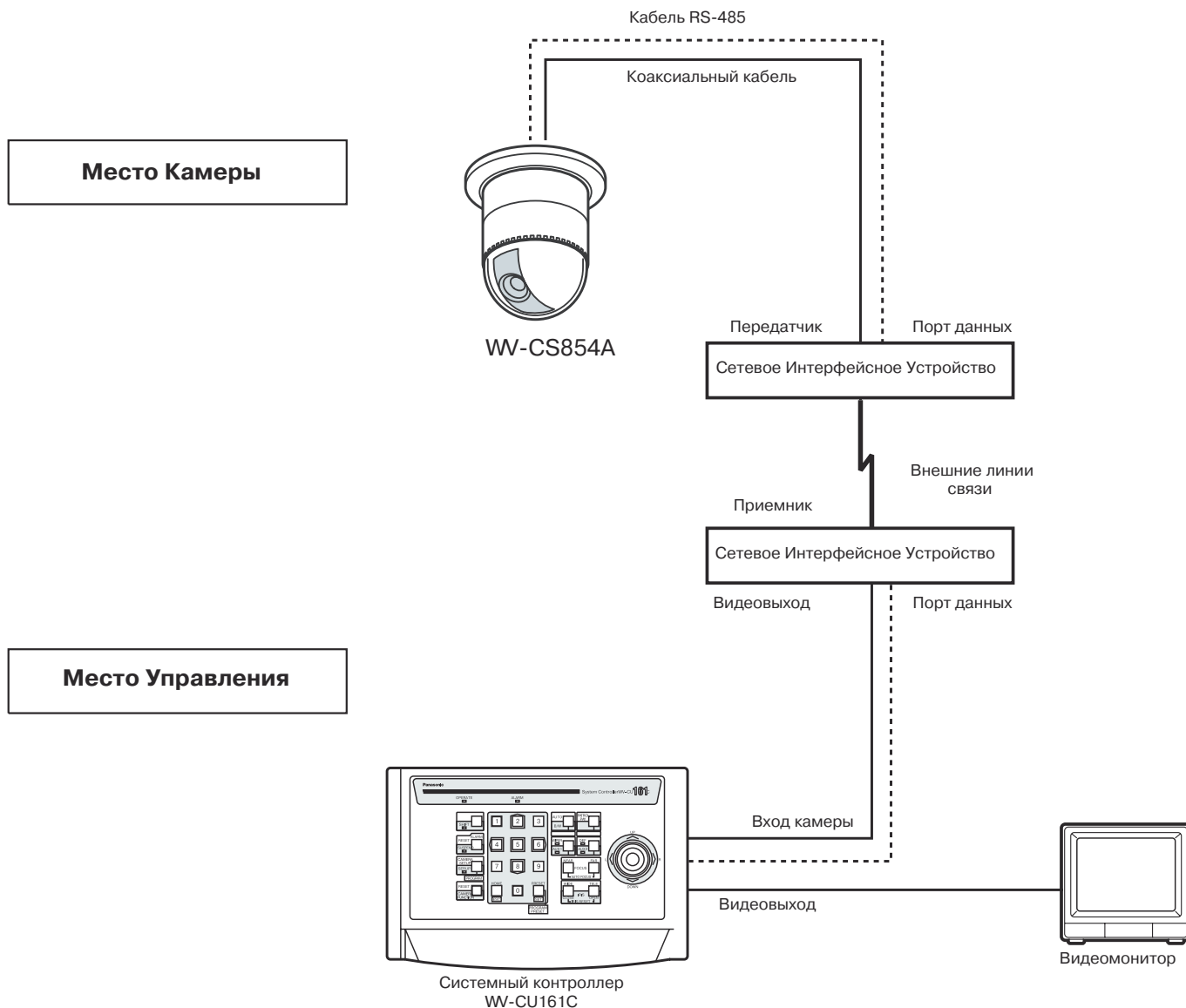
Двунаправленный видеопереклюатель, купленный отдельно, может быть установлен для подключения больше чем одной камеры. Прием видеосигнала, управление камерой и прием входного сигнала тревоги возможен только между выбранной камерой и контроллером из-за особенностей конструкции видеопереклюателя.



Примечание: Обратитесь к инструкциям по эксплуатации каждого компонента системы для подключения и управления.

● Подключение к удаленной камере

Использование двух Сетевых Интерфейсных устройств, Передатчика и Приемника, поможет увеличить расстояние между местом установки камеры и местом контроллера. RS-485 используется, когда линия связи протягивается на более чем 1200 м (400 футов).



Примечания:

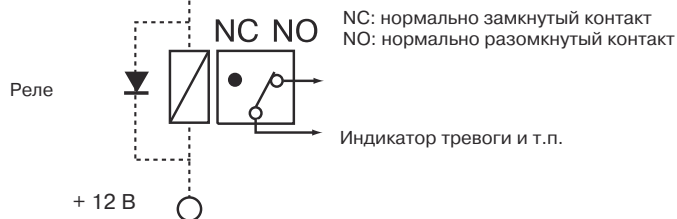
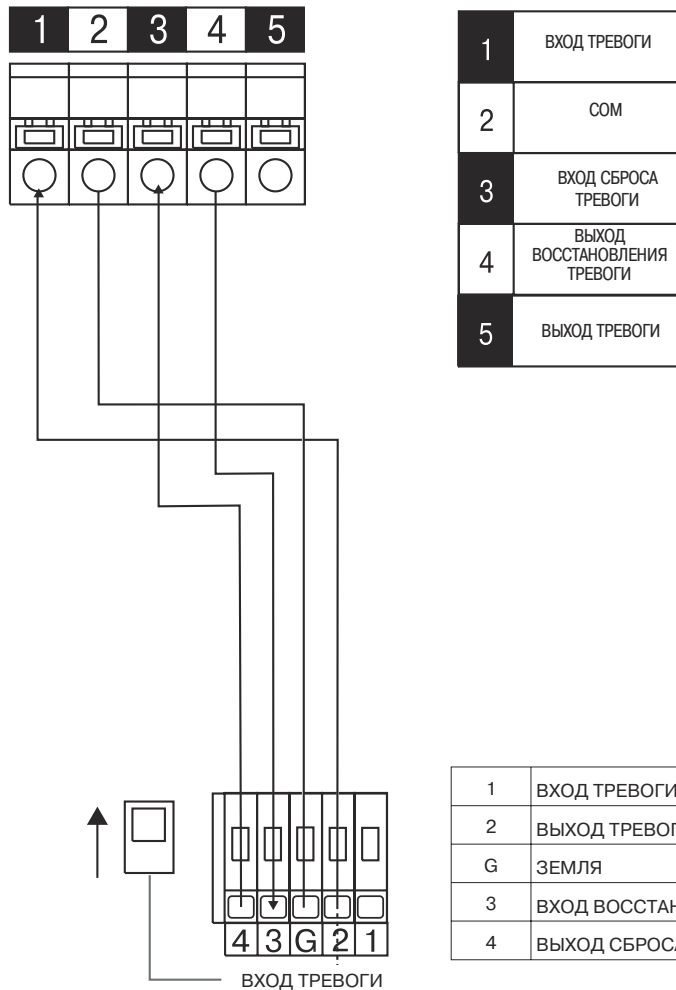
- Обратитесь к инструкциям по эксплуатации каждого компонента системы для их подключения и управления.
- Если внешняя линия занята, это может вызвать нестабильность работы системы.

■ Подключение к видеорегистратору с прерывистой записью сигнала

Вход/выход сигнала тревоги и вход/выход восстановления-сброса подключаются к видеорегистратору с прерывистой записью сигнала и задней стороне контроллера.

Примечание: Используйте реле как показано ниже, при подключении индикатора, такого как звонок, с превышением 16В постоянного тока 100 мА.

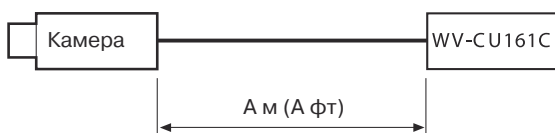
Видеорегистратор с прерывистой записью сигнала



■ Настройка компенсации затухания в кабеле

Максимальная допустимая длина кабеля между камерой и контроллером 1200 м (4000 фт) при использовании RG-6U или 5C-2V или эквивалентного кабеля. Компенсация затухания в кабеле может быть настроена в установочном меню как S, M или L.

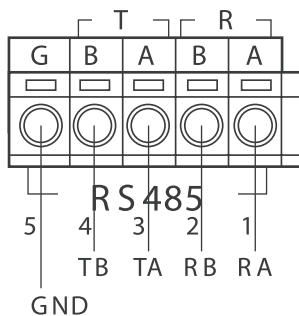
<Пример>



Длина кабеля (при использовании RG-6U или 5C-2V)	Параметр компенсации затухания в кабеле в установочном меню
Единицы измерения: м (фт)	WV-CU161C
0 ≤ A ≤ 500 (1650)	→ S
500 ≤ A ≤ 900 (3000)	→ M
900 ≤ A ≤ 1200 (4000)	→ L

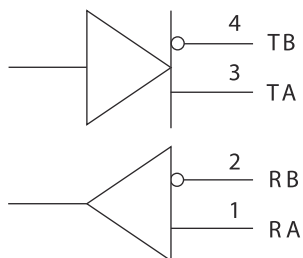
■ Подключение RS-485

Данные передаются и принимаются между контроллером и другими периферийными устройствами. Используйте экранированный кабель для передачи данных, состоящий из двух витых пар, подходящих для RS 485. Длина кабеля может быть до 1200м (4000 фт).



- G = земля
- T = передача
- R = прием

• Внутренняя схема

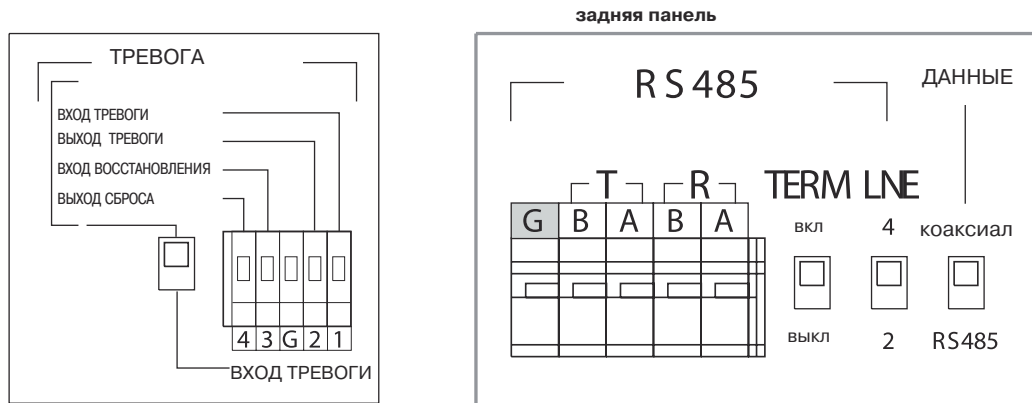


Примечание: Убедитесь, что переключатель DATA на задней панели контроллера находится в положении RS-485.

■ Установки переключателя

Сзади контроллера имеется 4 переключателя для указания терминала и условий передачи данных. Переключатель выбора формы сигнала (SW1) и переключатель режима отображения символов (SW100) расположены внутри контроллера. Эти переключатели не нужно переключать, если контроллер используется с заводскими предустановками.

● Установки на задней панели



Переключатель, определяющий функции разъема тревоги

Этот переключатель определяет функцию 5-штырькового разъема. Установка по умолчанию – верхнее положение.

Верхнее положение: используется, когда подключен к видеорегистратору с прерывистой записью сигнала. Разъемы работают как ALARM IN, ALARM OUT, RECOVER IN, RESET OUT (ВХОД ТРЕВОГИ, ВЫХОД ТРЕВОГИ, ВХОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ, ВЫХОД СБРОСА соответственно).

Нижнее положение: Используется при подключении нескольких тревожных датчиков. Разъемы работают как ALARM IN 1-4 (ВХОД ТРЕВОГИ 1-4).

Переключатель оконечной нагрузки

Этот переключатель снимает или устанавливает оконечную нагрузку на линию RS-485. Установка по умолчанию – включено.

ВКЛ: Используется при присоединении одного к одному. Линия нагружается резистором 150 Ом.

ВЫКЛ: линия не нагружена.

Переключатель линии.

Этот переключатель указывает режим связи RS-485. Должен соответствовать режиму, используемому присоединенными устройствами. Установка по умолчанию – 4.

4: полный дуплекс 4 линии

2: полу дуплекс 2 линии

Переключатель Данных

Этот переключатель указывает тип линии между контроллером и камерой. Установка по умолчанию – COAX (коаксиальная линия).

COAX: Управляющие команды и информация о состоянии передаются и получаются по коаксиальному кабелю.

RS485: Управляющие команды и информация о состоянии передаются и получаются по кабелю RS-485, подключенному к разъему RS-485.

● Установка внутреннего переключателя.

ОСТОРОЖНО

- Установка должна проводиться квалифицированным сервисным персоналом или системными установщиками в соответствии со следующими инструкциями.
- Отсоедините шнур питания от розетки электропитания перед установкой внутреннего переключателя для уменьшения риска поражения электрическим током.

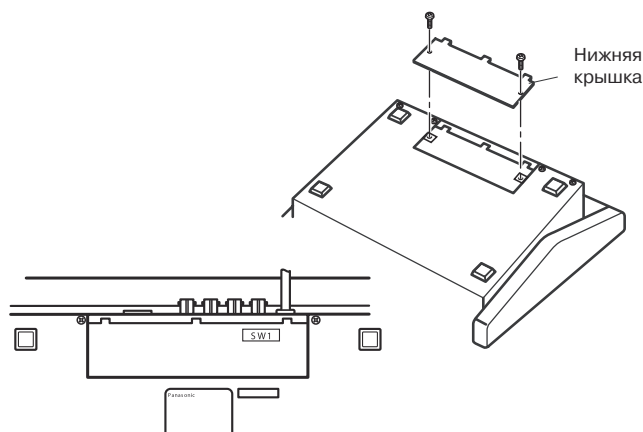
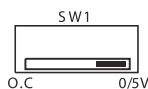
Внутренние переключатели SW1 и SW100 могут быть перенастроены с настроек по умолчанию для изменения формы выходного сигнала восстановления или режима отображения символов.

Переключатель выходного сигнала восстановления (SW1)

1. Снимите нижнюю крышку, отвинтив два винта. Станет виден SW1, установленный внутри контроллера.
2. Установите SW1 в желаемую позицию. Установка по умолчанию 0/5 V.

0/5V: выход 0В или 5В, активен, когда он 5В

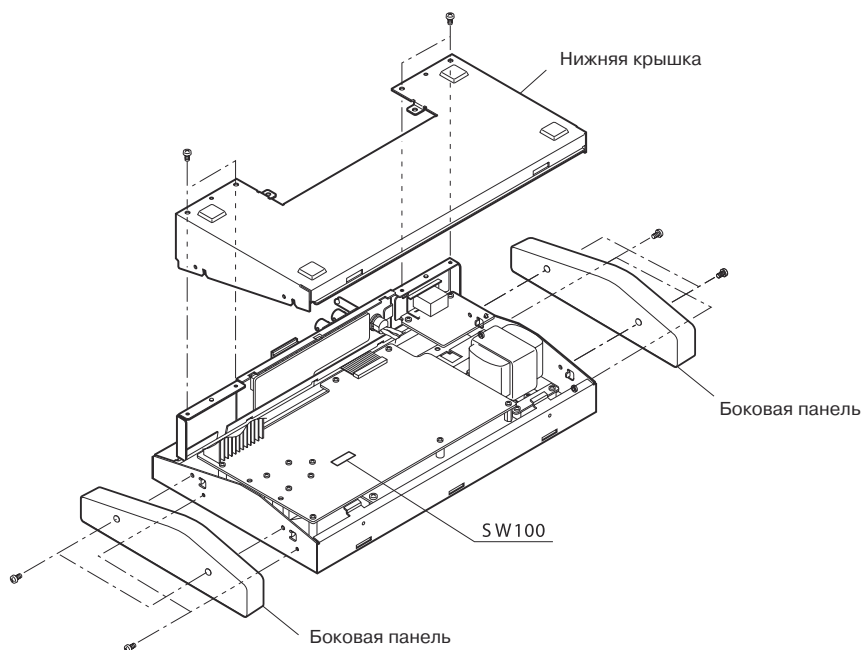
О.С.: выход с открытым коллектором, активируется низким уровнем сигнала.
Ёмкость управления максимум 16В 500 мА.



3. Поставьте на место нижнюю крышку и затяните 2 винтами.

Переключатель режима отображения (SW100)

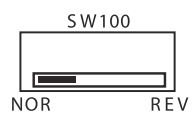
1. Снимите нижнюю крышку, как было описано выше.
2. Снимите две боковые панели и верхнюю панель, отвинтив двенадцать винтов.



3. Установите SW 100 в желаемое положение. Установка по умолчанию NOR.

NOR: отображаются белые буквы с черной границей.

REV: отображаются черные буквы с белой границей.



4. Поставьте на место боковые панели, нижнюю панель и верхнюю крышку и закрутите винты, которые были до этого откручены.

УСТАНОВОЧНОЕ МЕНЮ

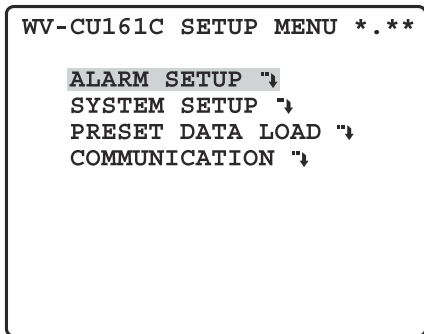
Установочное меню имеет 4 главных подменю: Установки Тревоги, Системные Установки, Загрузка предустановленных данных и Установочное меню коммуникаций. Все эти главные меню разделяются на подменю.

Установочное меню (SETUP MENU)

—	Установки тревоги (ALARM SETUP)	Страница 19
—	Системные установки (SYSTEM SETUP).	Страница 21
—	Загрузка предустановленных данных (PRESET DATA LOAD)	Страница 21
—	Установочное меню коммуникаций (COMMUNICATION).	Страница 24

Вывод установочного меню (Setup Menu)

1. Убедитесь, что камера, монитор и периферия правильно и надежно соединены.
2. Включите все компоненты системы. Индикатор работы WV-CU161C загорается, и изображение с камеры появляется на мониторе.
3. Нажмите кнопку CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM на 2 секунды или более, в то время как горит индикатор SHIFT.
4. Появляется установочное меню.

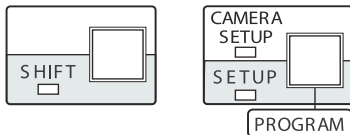


Примечание: параметр COMMUNICATION (установки коммуникаций) появляется, когда переключатель DATA установлен на RS485 (смотрите страницу 16).

Кнопки и органы управления, используемые в установочном меню

Кнопка SHIFT+ кнопка CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM:

Нажмите кнопку CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM на 2 секунды или более, в то время как горит индикатор SHIFT.



Кнопка PRESET/SET/PROGRAM PRESET:

Нажмите эту кнопку для подтверждения выбора параметра или для входа в подменю пункта, помеченного стрелкой.



Кнопка HOME/ESC:

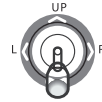
Нажмите эту кнопку для возврата в предыдущее меню.



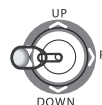
Управляющий джойстик.



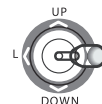
Вверх: для выбора пункта меню.



Вниз: для выбора пункта меню.



Влево: для уменьшения параметра.



Вправо: для увеличения параметра.

- **Закрытие установочного меню.**

Нажмите кнопку PRESET/SET/PROGRAM PRESET на 2 секунды или более в то время, как горит индикатор SHIFT. Индикатор SETUP выключается.

Примечание: новые установки не сохраняются, если питание WV-CU161C выключается до завершения установки. Вернитесь в установочное меню для WV-CU161C, завершите установку и затем выключите питание, чтобы сохранить новые установки.

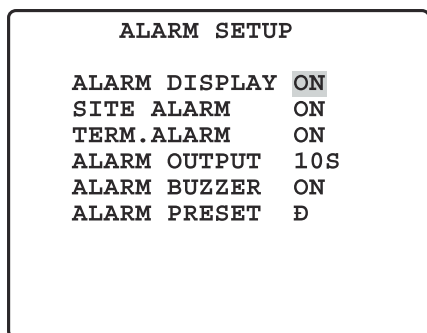
■ Установки тревоги (ALARM SETUP)

Установка функций, связанных с тревогой.

1. Выведите установочное меню WV-CU161C.
2. Переместите курсор на ALARM SETUP \rightarrow и затем нажмите кнопку SET.

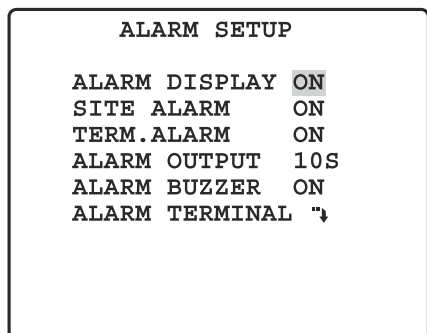
Установочное меню появляется в зависимости от установки переключателя ALARM сзади контроллера.

Наверху меню появляется ALARM PRESET, когда переключатель ALARM установлен в верхнее положение для подключения к видеорегистратору с прерывистой записью сигнала.



Внизу меню появляется ALARM TERMINAL \rightarrow , когда переключатель ALARM установлен в нижнее положение для подключения к четырем датчикам.

Установка Отображения тревоги (ALARM DISPLAY)



Пункт позволяет Вам выбрать, отображать или нет текст "ALARM" на мониторе, когда активирована тревога.

1. Выведите меню установки тревоги (ALARM SETUP).
2. Переместите курсор на ALARM DISPLAY.
3. Выберите ON или OFF, используйте джойстик, и затем нажмите кнопку SET. Фабричная установка ON.

ON: отображение включено.

OFF: отображение выключено.

Примечание: время отображения различается в зависимости от установки ALARM OUTPUT.

Установка SITE ALARM (определение места, где имеется сигнал тревоги)

Этот пункт позволяет Вам включить или выключить возможность определения места тревоги (на какой из камер).

1. Выведите меню установки тревоги (ALARM SETUP).
2. Выберите SITE ALARM, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите SITE ALARM ON (ВКЛ.) или OFF (ВЫКЛ.), перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная заводская установка ON.

ON: контроллер получает SITE ALARM (Video Motion Detection: VMD – обнаружение движения), передаваемый камерой.

OFF: SITE ALARM выключено.

Установка тревоги оконечного пункта (Terminal Alarm) (TERM.ALARM)

Этот пункт позволяет Вам включить или выключить прием контроллером сигнала тревоги с разъема тревоги.

1. Выведите меню установки тревоги (ALARM SETUP).
2. Выберите TERM.ALARM, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите TERM.ALARM ON (ВКЛ.) или OFF (ВЫКЛ.), перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная заводская установка ON.

ON: сигнал активации тревоги принимается с разъема.

OFF: сигнал активации тревоги не принимается с разъема.

Установка Alarm Output – выдача тревоги (ALARM OUTPUT)

Этот пункт позволяет Вам выбрать длительность, в течение которой три последующих функции продолжают работать после активации тревоги.

- Отображение ALARM на мониторе (режим ALARM DISPLAY ON – включено отображение тревоги).
- Тревога выдается на внешнее устройство (с разъема ALARM OUTPUT).
- Звонит звонок (режим ALARM BUZZER ON – включен тревожный звонок).

1. Выведите меню установки тревоги (ALARM SETUP).
2. Выберите ALARM OUTPUT, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите желаемую длительность Alarm Output (выдача тревоги) из 1-30S, 40S, 50S, 1MIN, 2MIN, 3MIN, 4 MIN, 5MIN EXT или OFF (ВЫКЛ), перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная заводская установка 10S.

EXT: Сигнал тревоги продолжает выдаваться с разъема выдачи тревоги до тех пор, пока тревога не будет сброшена. Тревога автоматически не сбрасывается.

1S-5MIN [1 секунда-5 минут]: Сигнал тревоги подается на разъем выдачи тревоги только в течение установленного времени. Тревога автоматически сбрасывается по прошествии установленного времени. Индикатор ALARM перестает мигать и горит ровным светом.

OFF: Сигнал тревоги не выдается. (Тревога деактивирована).

Установки Alarm Buzzer (ALARM BUZZER – тревожный звонок)

Этот пункт позволяет Вам выбрать, будет или не будет звенеть звонок при активации тревоги.

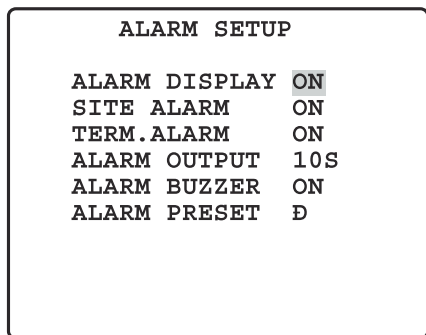
1. Выведите меню установки тревоги (ALARM SETUP).
2. Выберите ALARM BUZZER, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите ALARM BUZZER ON (ВКЛ.) или OFF (ВЫКЛ.), перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная фабричная установка ON.

Примечание: Время тревожного звонка различается в зависимости от (4) установок выдачи тревоги:

Установка положения Alarm Preset (ALARM PRESET – предустановка тревоги)

Этот пункт позволяет Вам предварительно установить положение камеры при поступлении тревоги. Камера переместит свою панорамную головку в предустановленное положение при срабатывании тревоги.

- Меню, показанное ниже, появляется, когда переключатель Alarm сзади контроллера установлен в верхнее положение для подключения к видеорегистратору с прерывистой записью сигнала.



1. Выведите меню установки тревоги (ALARM SETUP).
2. Выберите ALARM PRESET, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите желаемые предустановочные значения картинок на мониторе в диапазоне 1-64 или [-], если не назначено предустановочных значений, перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная фабричная установка [-] (не назначено).

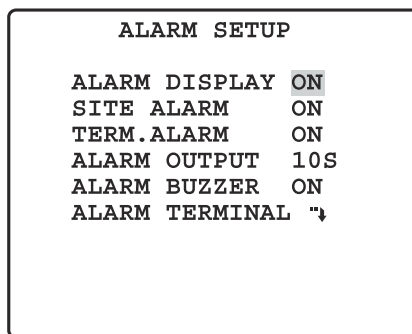
1-64: предустановочные значения

[-]: не назначено

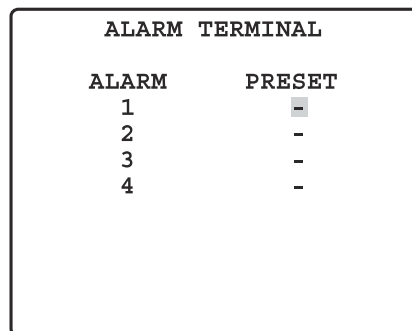
Примечание: ALARM PRESET доступно, только если подключена комбинационная камера.

Меню Alarm Terminal (ALARM TERMINAL – разъем тревоги)

Меню, показанное ниже, появляется, когда переключатель ALARM сзади контроллера установлен в нижнее положение для получения входов 4-х датчиков.



1. Выведите меню установки тревоги (ALARM SETUP).
2. Выберите ALARM TERMINAL, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Нажмите кнопку PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Откроется меню ALARM TERMINAL.



4. Выберите номер разъема тревоги, перемещая джойстик вверх или вниз.
5. Переместите джойстик вправо или влево для выбора желаемых предустановленных значений. Первоначальная фабричная установка [-] (не назначено).

1-64: предустановочные значения

[-]: не назначено

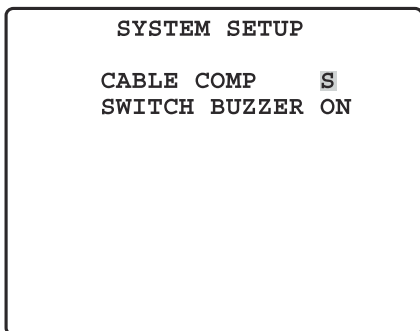
6. Нажмите кнопку HOME/ESC для возврата в предыдущее меню.

Примечания:

- ALARM TERMINAL (разъем тревоги) доступно, только если подключена комбинационная камера.
- Если камера имеет режим Preset Alarm ON/OFF, установите его на OFF.

■ Меню System Setup (SYSTEM SETUP Установочное меню)

1. Выведите установочное меню WV-CU161C.
2. Выберите SYSTEM SETUP, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Нажмите кнопку PRESET/SET/PROGRAM PRESET. На мониторе появится меню SYSTEM SETUP.



Установка Компенсации затухания в кабеле (CABLE COMP)

Этот пункт позволяет Вам выбрать уровень компенсации, соответствующий потерям при передаче, вызванным длиной кабеля.

1. Выведите меню SYSTEM SETUP.
2. Выберите CABLE COMP, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите наиболее подходящую длину кабеля, перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная фабричная установка S.

S: Менее чем 500 м

M: 500-900 м

L: 900-1200 м (с RG-6U или 5C-2V)

Установка переключаемого звонка (SWITCH BUZZER)

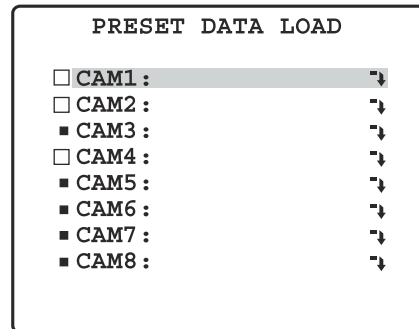
Этот пункт позволяет Вам выбрать, звенит или не звенит переключаемый звонок, когда нажата кнопка.

1. Выведите меню SYSTEM SETUP.
2. Выберите SWITCH BUZZER (переключаемый звонок), перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите режим ON (ВКЛ.) или OFF (ВЫКЛ.), перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная фабричная установка ON.

■ Загрузка предустановленных данных (PRESET DATA LOAD)

Данные предустановки камеры скачиваются в контроллер. Набору предустановленных данных можно присвоить имя с помощью контроллера. Предустановленные данные с именем могут быть загружены в другие камеры.

1. Выведите установочное меню WV-CU161C.
2. Выберите PRESET DATA LOAD "↵", перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Нажмите кнопку PRESET/SET/PROGRAM PRESET. На мониторе появится экран PRESET DATA LOAD, как показано ниже.

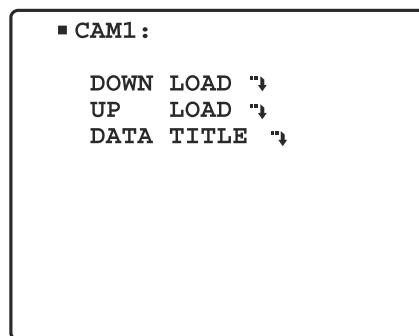


□: белый квадратик: сохраненные данные

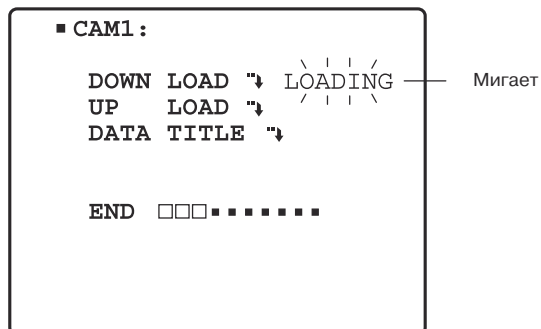
■ нет сохраненных данных (Первоначальная фабричная установка для всех камер от CAM1 до CAM8 – ■)

Скачивание (DOWN LOAD)

1. Вызовите меню PRESET DATA LOAD.
2. Выберите номер камеры между CAM1 и CAM8, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Нажмите кнопку PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Номер камеры и загрузочное меню появятся на мониторе, как показано ниже.



4. Выберите DOWN LOAD (скачивание), перемещая джойстик вверх или вниз.
5. Нажмите кнопку PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Начнется скачивание.



6. Текст **LOADING** мигает справа во время скачивания. Индикатор в виде полоски с черными квадратиками, меняющимися на белые, отображает ход скачивания.
7. По завершении скачивания справа появляется **END**. Индикатор в виде полоски исчезает.
8. Редактирование имени данных (**DATA TITLE**). Для более подробной информации обратитесь к пункту Имя Данных (**Data Title**) на следующей странице.

Примечания:

- Могут быть скачаны предустановленные данные для 8 камер.
- Время скачивания примерно 2 минуты на камеру.
- Любые предварительно предустановленные данные перезаписываются загруженными данными.
- Нажмите кнопку **HOME/ESC** во время скачивания для отмены скачивания. Появится "ERROR 3". Индикатор в виде полоски исчезнет.
- Сообщения **END** и **ERROR** остаются в главном меню до тех пор, пока не будет выполнена следующая операция.
- Удостоверьтесь, что выбран правильный адрес устройства для комбинационной камеры при использовании режима **RS-485**. Если числа не соответствуют, камерой нельзя будет управлять. Следовательно, предустановленные данные не могут быть скачаны.

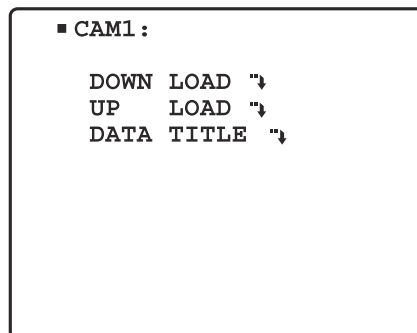
Индикация ошибки

Следующие сообщения появляются на мониторе, когда происходит ошибка во время скачивания.

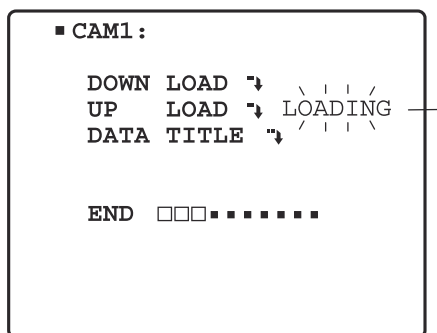
Сообщение	Причина	Пояснение
ERROR 2	Нехватка памяти	Емкость памяти была превышена во время скачивания.
ERROR 3	Иные причины, отличающиеся от вышеуказанной	Скачивание невозможно по какой-либо иной причине, отличающейся от вышеуказанной.

Загрузка (UP LOAD)

1. Вызовите меню **PRESET DATA LOAD**.
2. Выберите номер камеры между **CAM1** и **CAM8**, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Нажмите кнопку **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**. Номер камеры и загрузочное меню появятся на мониторе, как показано ниже.



4. Выберите **UP LOAD** (загрузка), перемещая джойстик вверх или вниз.
5. Нажмите кнопку **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**. Начнется загрузка.



6. Текст **LOADING** мигает справа во время закачивания. Индикатор в виде полоски с ■, меняющимися на □, отображает ход закачивания.
7. По завершении закачивания справа появляется **END**. Индикатор в виде полоски исчезает.

Примечания:

- Могут быть закачаны предустановленные данные до 8 камер.
- Время закачивания примерно 2 минуты на камеру. Когда загрузка завершено, комбинационные камеры, такие как **WV-CS854**, будут двигаться во время первоначального периода для соответствия новым установкам.
- Картинка камеры может измениться вследствие закачивания данных. Войдите в меню **Camera Setup**, чтобы сделать необходимые изменения.
- Любые предварительно предустановленные данные перезаписываются закачанными данными.
- Нажмите кнопку **HOME/ESC** для отмены закачивания. Появится "ERROR 3". Индикатор в виде полоски исчезнет.
- Сообщения **END** и **ERROR** остаются в главном меню до тех пор, пока не будет выполнена следующая операция.

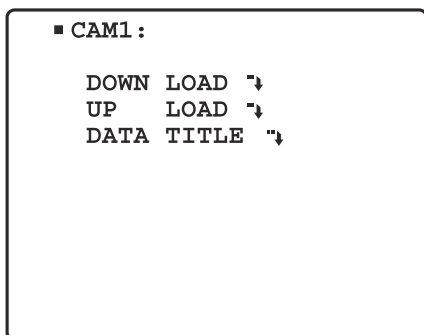
- Убедитесь, что выбран правильный адрес устройства для комбинационной камеры при использовании режима RS485. Если числа не соответствуют, камерой нельзя будет управлять. Следовательно, предустановленные данные не смогут быть закачаны.
- **Индикация ошибки**

Следующие сообщения появляются на мониторе, когда происходит ошибка во время закивания.

Сообщение	Причина	Пояснение
ERROR 1	Несовместимость	Обнаружена несовместимость между передаваемыми данными и моделью камеры во время закивания.
ERROR 3	Иные причины, отличающиеся от вышеуказанной	Скачивание невозможно по какой-либо иной причине, отличающейся от вышеуказанной.

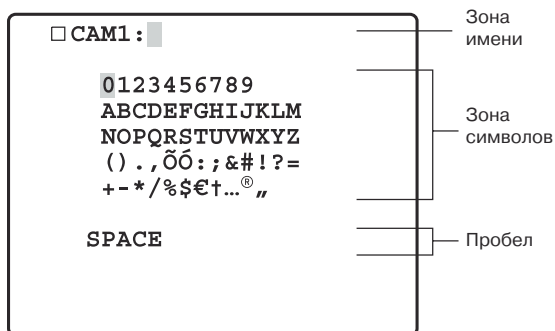
Имя данных (DATA TITLE)

1. Выведите меню PRESET DATA LOAD.
2. Выберите желаемое положение камеры CAM1 – CAM8, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Нажмите кнопку PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Номер камеры и меню DATA TITLE появятся на мониторе, как показано ниже.



4. Выберите DATA TITLE (имя данных), перемещая джойстик вверх или вниз. Нажмите кнопку PRESET/SET/PROGRAM PRESET.

Меню, показанное ниже, появится на мониторе.



5. Переместите курсор на желаемый символ в зоне символов, перемещая джойстик вверх, вниз, вправо или влево. И затем нажмите кнопку PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Выбранный символ появится в зоне имени.

6. Повторяйте шаг 5 до завершения имени. Может быть использовано имя длиной до 12 символов.
7. После установки всех имен данных, нажмите кнопку HOME/ESC для возврата в меню PRESET DATA.

Для замены отдельного символа

1. Переместите курсор в зону имени, перемещая джойстик.
2. Переместите курсор на желаемый символ, перемещая джойстик вправо или влево.
3. Переместите курсор оттуда на желаемый символ в зоне символов, перемещая джойстик вверх или вниз, и переместите курсор на желаемый символ в зоне символов, перемещая джойстик вверх, вниз, вправо или влево.
4. Нажмите кнопку PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Символ, выбранный в зоне имени, будет заменен правильным символом.

Для удаления отдельного символа

Отдельный символ может быть удален, выбором "SPACE" для замены его в зоне символов.

1. Переместите курсор в зону имени, перемещая джойстик.
2. Переместите курсор на удаляемый символ, перемещая джойстик вправо или влево.
3. Переместите курсор оттуда на "SPACE" в зоне символов, перемещая джойстик вверх или вниз.
4. Нажмите кнопку PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Символ, выбранный в зоне имени, будет удален. [•] Значок пробела появится на месте удаленного символа.

■ Установочное меню коммуникаций (COMMUNICATION)

Примечание: меню COMMUNICATION появляется, когда переключатель DATA установлен на RS-485.

COMMUNICATION		
UNIT ADDRESS	1	
BAUD RATE	19200	
DATA BIT	8	
PARITY CHECK	NONE	
STOP BIT	1	
WAIT TIME	OFF	
DELAY TIME	OFF	
XON/XOFF	NOT USE	

Адрес устройства (UNIT ADDRESS)

Этот пункт позволяет Вам установить адрес устройства, назначенный камере для связи по RS-485. Убедитесь, в том, какой адрес устройства камеры перед установкой этого пункта.

1. Выведите меню COMMUNICATION.
2. Выберите UNIT ADDRESS, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите адрес устройства, назначенный комбинационной камере, в диапазоне от 1 до 96, перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная заводская установка 1.

Примечание: Камера не может управляться, если выбранный адрес отличается от того, который установлен на самой камере.

Скорость передачи данных в бодах (BAUD RATE)

Этот пункт позволяет Вам установить скорость передачи данных в бодах для связи по RS485.

1. Выведите меню COMMUNICATION.
2. Выберите BAUD RATE, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите 19200, 9600, 4800 или 2400 б/с для скорости передачи, перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная заводская установка 19200.

Примечания:

- Срабатывание на информацию (Data response) может быть нестабильным при скорости передачи данных 2400 б/с для некоторых функций: таких как сброс тревоги.
- Эта установка должна соответствовать скорости подключенных периферийных устройств.

Информационный бит (DATA BIT)

Этот пункт позволяет Вам установить количество информационных битов для связи по RS-485.

1. Выведите меню COMMUNICATION.
2. Выберите DATA BIT, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите 7 или 8 битов для количества битов данных, перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная фабричная установка 8 битов.

Примечания: Эта установка должна соответствовать установке подключенных периферийных устройств.

Проверка четности (PARITY CHECK)

Этот пункт позволяет Вам выбрать режим проверки четности для связи по RS-485.

1. Выведите меню COMMUNICATION.
2. Выберите PARITY CHECK, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите NONE (нет), EVEN (четный) или ODD (нечетный) для проверки четности, перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная фабричная установка NONE.

Примечание: эта установка должна соответствовать установке подключенных периферийных устройств.

Стоповый бит (STOP BIT).

Этот пункт позволяет Вам установить количество стоповых битов для связи по RS-485.

1. Выведите меню COMMUNICATION.
2. Выберите STOP BIT, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите 1 или 2 для стоповых битов, перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная фабричная установка 1 бит.

Примечание: эта установка должна соответствовать установке подключенных периферийных устройств.

Время ожидания (WAIT TIME)

Этот пункт позволяет Вам выбрать время ожидания в миллисекундах (мс) до следующей RS-485 повторной попытки связи (COMMUNICATION RETRY).

1. Выведите меню COMMUNICATION.
2. Выберите WAIT TIME, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите OFF, 100, 200, 400 или 1000 мс для времени ожидания, перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная фабричная установка OFF (нет повторной попытки).

Время задержки (DELAY TIME)

Этот пункт позволяет Вам выбрать минимальное время задержки от приема данных до ответа по связи по RS-485.

1. Выведите меню COMMUNICATION.
2. Выберите DELAY TIME, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите OFF, 20, 40 или 100 мс для времени задержки, перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная фабричная установка OFF.

Программный контроль передачи (XON/XOFF)

Этот пункт позволяет Вам установить контроль передачи для связи по RS-485.

1. Выведите меню COMMUNICATION.
2. Выберите XON/XOFF, перемещая джойстик вверх или вниз.
3. Выберите NOT USE (не используется) или USE (используется), перемещая джойстик вправо или влево. Первоначальная фабричная установка NOT USE.

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КАМЕРОЙ

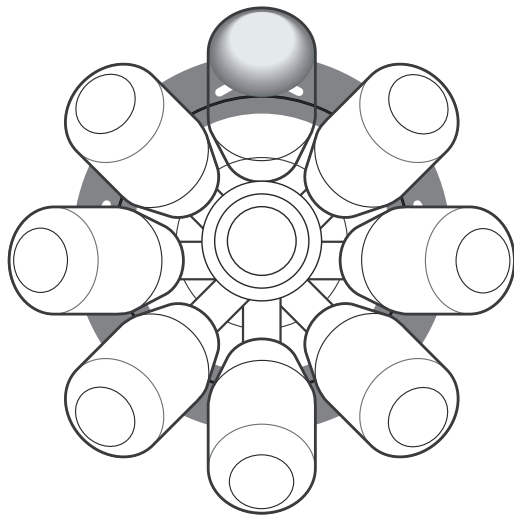
Функциями камеры можно управлять.

Необходимо настроить камеру перед использованием функции управления камерой. Для более подробной информации обратитесь к Руководству По Эксплуатации соответствующей комбинационной камеры (смотрите страницу 33). Вы также можете установить ее из меню Camera Setup во время работы с системой.

■ Управление панорамированием/поворотом (PAN/TILT)

Может управляться комбинационная камера или обычная камера с панорамной головкой.

Перемещайте панорамную головку в желаемом направлении, используя джойстик.



Джойстик

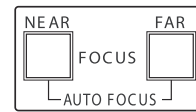
Для медленного перемещения панорамной головки перемещайте джойстик, удерживая кнопку **SLOW/CAMERA FUNCTION**.

Примечание: кнопка SLOW/CAMERA FUNCTION работает только с теми комбинационными камерами или камерами с панорамными головками, которые снабжены более чем 8 степенями скорости.

■ Управление объективом

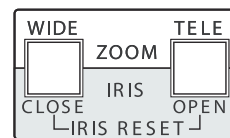
Можно управлять моторизованным объективом.

1. Нажмите кнопку **FOCUS NEAR** (фокус ближе) или **FOCUS FAR** (фокус дальше) для настройки фокуса объектива, глядя на монитор.



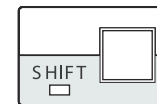
Если вы используете камеру с функцией Автофокус, тогда фокус объектива может быть автоматически настроен одновременным нажатием кнопок **FOCUS NEAR** и **FOCUS FAR**.

2. Нажмите кнопку **ZOOM TELE** для наезда на объект или нажмите кнопку **ZOOM WIDE** для показа мелким планом (панорама).



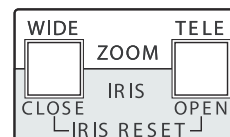
Фокусное расстояние различается в зависимости от объектива, установленного на камере.

3. Нажмите кнопку **SHIFT**.



4. Нажмите кнопки **ZOOM/IRIS** для настройки диафрагмы объектива, глядя на монитор.

Если кнопки **IRIS CLOSE** (закрывать диафрагму) и **IRIS OPEN** (открыть диафрагму) одновременно нажаты примерно на 1 секунду или больше, то для диафрагмы устанавливается значение по умолчанию.



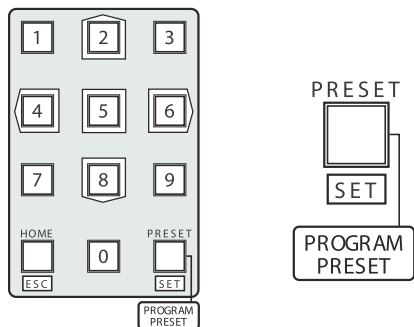
■ Управление комбинационной камерой

Перед управлением комбинационной камерой, ее необходимо настроить. Для дальнейшей информации по настройке обратитесь к руководству по эксплуатации для комбинационной камеры. (Смотрите страницу 30). Вы также можете настроить ее из установочного меню камеры CAMERA SETUP во время работы с системой.

● Перемещение в предустановленное положение

Комбинационная камера перемещается в заранее установленное положение.

Выберите предустановленное значение, используя цифровые кнопки, затем нажмите кнопку **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**.

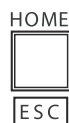


Картинка с камеры в этом положении появляется на мониторе.

● Перемещение в исходное положение

Комбинационная камера перемещается в предварительно установленное исходное положение.

Нажмите кнопку **HOME/ESC**.

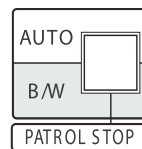


Картинка в этом положении появляется на мониторе.

● Автоматическое панорамирование (Auto Pan)

Комбинационная камера запускается в предварительно установленном режиме панорамирования.

1. Нажмите кнопку **AUTO/B/W/PATROL STOP**.



Активируется функция автоматического панорамирования.

Картинка появляется на мониторе.

Следующие функции также могут быть доступны, в зависимости от комбинационной камеры.

AUTO PAN ON или набор функций в комбинационной камере: нажмите цифровую кнопку 1 и затем нажмите эту кнопку.

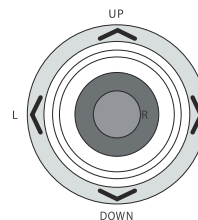
AUTO SORT ON: нажмите цифровую кнопку 2 и затем нажмите эту кнопку.

AUTO SEQ ON: нажмите цифровую кнопку 3 и затем нажмите эту кнопку.

RANDOM PAN ON: нажмите цифровую кнопку 4 и затем нажмите эту кнопку.

Для более подробной информации обратитесь к руководству по эксплуатации комбинационной камеры.

2. Для того, чтобы остановить автоматическое панорамирование, шевельните джойстик.

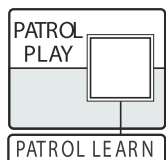


● Воспроизведение Патрулирования (Patrol Play)

Комбинационная камера воспроизводит серии панорамно-поворотных движений и действий объективом, которые были предварительно установлены в пункте Обучение Патрулированию (Patrol Learning).

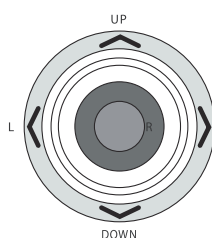
Смотрите страницу 33 для программирования функции Обучение Патрулированию (Patrol Learning).

1. Нажмите кнопку **PATROL PLAY/PATROL LEARN**.



Картинка Camera Patrol появится на мониторе.

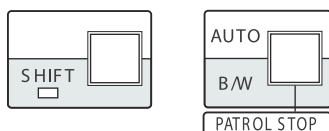
2. Для того чтобы остановить функцию Patrol Play, шевельните джойстик.



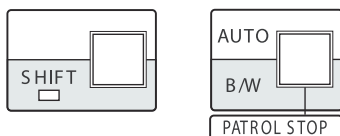
● Цветное или черно-белое

Черно-белое изображение удобнее для наблюдения в темных местах, в то время как цветное изображение лучше использовать при солнечном свете. Переключение с цветного на черно-белое и с черно-белого на цветное может быть осуществлено вручную.

1. Нажмите кнопку **AUTO/B/W/PATROL STOP**, в то время как горит индикатор **SHIFT** для смены с цветного на черно-белое изображение. На мониторе появится черно-белое изображение.



2. Нажмите кнопку **AUTO/B/W/PATROL STOP**, в то время как горит индикатор **SHIFT** для смены обратно с черно-белого на цветное изображение.



Примечание: Эта функция отключена, когда B/W установлена на AUTO в установочном меню камеры. Установите B/W на ON или OFF для того, чтобы сделать возможным ручное управление.

● Клавиши быстрого выбора команд для комбинационной камеры.

Комбинационная камера управляется, используя сотни сочетаний клавиш, показанных в таблице. В то время как горит индикатор SHIFT, введите число, используя цифровые кнопки, а затем нажмите кнопку CAMERA FUNCTION (функции камеры). [CAM FUNC] в таблице ниже – это аббревиатура для кнопки CAMERA FUNCTION. Для более подробной информации обратитесь к Руководству По Эксплуатации, прилагаемому к камере.

Функция	Комбинация клавиш	Функция	Комбинация клавиш
Выбор предустановленной позиции от #1 до #64.		Электронный наезд	
#1	[1] + [CAM FUNC]	Вкл.	[9] + [8] + [CAM FUNC]
#10	[1] + [0] + [CAM FUNC]	Выкл.	[9] + [9] + [CAM FUNC]
#64	[6] + [4] + [CAM FUNC]	Перезапуск	
Автоматическое панорамирование		Начало	[1] + [0] + [0] + [CAM FUNC]
Вкл.	[6] + [5] + [CAM FUNC]	Запоминание Предустановки	From #1 to #64**
Выкл.	[6] + [6] + [CAM FUNC]	Позиция #1	[1] + [0] + [1] + [CAM FUNC]
Увеличить скорость	[6] + [7] + [CAM FUNC]	Позиция #10	[1] + [1] + [0] + [CAM FUNC]
Уменьшить скорость	[6] + [8] + [CAM FUNC]	Позиция #64	[1] + [6] + [4] + [CAM FUNC]
Установить стартовую точку	[6] + [9] + [CAM FUNC]	Патрулирование	
Установить конечную точку	[7] + [0] + [CAM FUNC]	Воспроизведение	[1] + [6] + [5] + [CAM FUNC]
Установка обратного хода панорамирования	[7] + [4] + [CAM FUNC]	Остановка	[1] + [6] + [6] + [CAM FUNC]
Автоматический режим		Обучение (начало)	[1] + [6] + [7] + [CAM FUNC]
Режим Выкл.	[7] + [1] + [CAM FUNC]	Диафрагма	
SRQ On	[7] + [2] + [CAM FUNC]	Открыть	[1] + [6] + [9] + CAM FUNC]
SORT On	[7] + [3] + [CAM FUNC]	Закрыть	[1] + [7] + [0] + CAM FUNC]
Бесконечное панорамирование		Электронный обтюратор	
Вкл.	[7] + [6] + [CAM FUNC]	Вкл.	[1] + [7] + [1] + [CAM FUNC]
Выкл.	[7] + [7] + [CAM FUNC]	Выкл.	[1] + [7] + [2] + [CAM FUNC]
Цифровое зеркальное отображение		Увеличить скорость	[1] + [7] + [3] + [CAM FUNC]
Вкл.	[7] + [8] + [CAM FUNC]	Уменьшить скорость	[1] + [7] + [4] + [CAM FUNC]
Выкл.	[7] + [9] + [CAM FUNC]	AGC	
PROP PAN/TILT		Вкл.	[1] + [7] + [5] + [CAM FUNC]
Вкл.	[8] + [0] + [CAM FUNC]	Выкл.	[1] + [7] + [6] + [CAM FUNC]
Выкл.	[8] + [1] + [CAM FUNC]	SENS UP	
SUPER-D2		Вкл.	[1] + [7] + [7] + [CAM FUNC]
Вкл.	[8] + [4] + [CAM FUNC]	Выкл.	[1] + [7] + [8] + [CAM FUNC]
Выкл.	[8] + [5] + [CAM FUNC]	Вверх	[1] + [7] + [9] + CAM FUNC]
Автофокус		Вниз	[1] + [8] + [0] + CAM FUNC]
STOP AF Вкл.*	[8] + [6] + [CAM FUNC]	SENS UP AUTO	
STOP AF Выкл.*	[8] + [7] + [CAM FUNC]	Вкл.	[1] + [8] + [1] + [CAM FUNC]
Автофокус Вкл. Активирован	[8] + [8] + [CAM FUNC]	выкл.	[1] + [8] + [2] + [CAM FUNC]
Исходное положение		вверх	[1] + [8] + [3] + [CAM FUNC]
Перемещение в исходное положение	[8] + [9] + [CAM FUNC]	Вниз	[1] + [8] + [4] + [CAM FUNC]
Черно белое или цветное		LL SYNC фаза	
Черно-белое Вкл.*	[9] + [0] + [CAM FUNC]	INC	[1] + [8] + [5] + [CAM FUNC]
Черно-белое Выкл.*	[9] + [1] + [CAM FUNC]	DEC	[1] + [8] + [6] + [CAM FUNC]
Черно-белое авто*	[9] + [2] + [CAM FUNC]	PAN (поворот)	
Идентификация камеры		Разворот на 180°	[1] + [8] + [7] + [CAM FUNC]
Вкл.	[9] + [3] + [CAM FUNC]	Очистка	
Выкл.	[9] + [4] + [CAM FUNC]	Вкл.	[1] + [8] + [8] + [CAM FUNC]
Имя зоны		Выкл.	[1] + [8] + [9] + [CAM FUNC]
NESW Вкл.	[9] + [5] + [CAM FUNC]	Черно-бел. SW AUTO	
USER Вкл.	[9] + [6] + [CAM FUNC]	30 секунд	[1] + [9] + [0] + [CAM FUNC]
TITLE Off	[9] + [7] + [CAM FUNC]	60 секунд	[1] + [9] + [1] + [CAM FUNC]
		300 секунд	[1] + [9] + [2] + [CAM FUNC]
		600 секунд	[1] + [9] + [3] + [CAM FUNC]

Примечания:

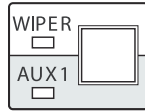
- Комбинации клавиш, отмеченных звездочкой, меняют только установку параметра. Реальные действия имеют место, когда осуществляются условия для изменения установки.
- **, NO REGS, FLIP ON может появляться на мониторе. Еще раз введите комбинацию клавиш.
- Комбинации клавиш могут игнорироваться, когда работают функции панорамирование/ поворот(PAN/TILT), наезд (ZOOM) или фокус (FOCUS).
- PATROL LEARN (обучение патрулированию) сохраняется в памяти только по очереди: 1+6+4, 1+6+9, 1+7+0.
- PATROL PLAY (воспроизведение патрулирования) останавливается, когда введенная комбинация клавиш не 1+6+9, 1+7+0.

■ Управление корпусом камеры

● Управление щеткой

Обеспечивается управление корпусом камеры, снабженным щеткой.

1. Нажмите кнопку **WIPER/AUX1** для включения щетки на выбранной камере.



Загорится индикатор **WIPER**.

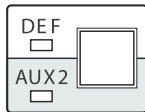
2. Нажмите кнопку **WIPER/AUX1** для отмены функции щетки. Индикатор **WIPER** погаснет.

Осторожно: для предотвращения быстрого износа щеток убедитесь, что выключили щетку, когда она не нужна или перед выбором другой камеры для просмотра.

● Управление антиобледенителем

Обеспечивается управление корпусом камеры, снабженным антиобледенителем.

1. Нажмите кнопку **DEF /AUX2** для включения антиобледенителя на выбранной камере.



Загорится индикатор **DEF**.

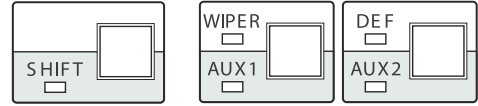
2. Для отмены функции антиобледенителя нажмите кнопку **DEF /AUX2**. Индикатор **DEF** погаснет.

■ Управление внешним устройством

● Вспомогательное управление

Управление вспомогательным устройством, подключенным к приемнику или камере.

1. Нажмите кнопку **WIPER/AUX1** или **DEF/AUX2**, в то время как горит индикатор **SHIFT**, для включения устройства, подключенного к приемнику.



Загорится индикатор **AUX1** или **AUX2**.

2. Для выключения вспомогательного управления нажмите кнопку **WIPER/AUX1** или **DEF/AUX2**, в то время как горит индикатор **SHIFT**. Индикатор **AUX1** или **AUX2** погаснет.

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕВОГОЙ

Когда WV-CU161C получает сигнал тревоги с камеры, активируется тревога. WV-CU161C может обрабатывать следующие типы тревог.

● Тревога камеры

Коаксиальная мультиплексная (с объединением сигналов) связь.

Тревога мультиплексируется с видеосигналами с камеры.

Связь RS-485.

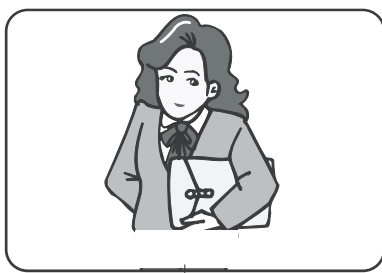
Тревога передается по RS-485.

● Тревога по разъему

Сигнал тревоги поступает через входной разъем для тревоги на задней панели с внешних устройств, таких как датчики.

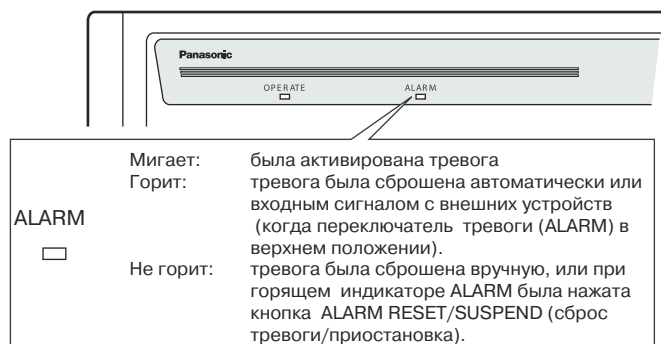
■ Действия тревоги

[ALARM] появляется на экране монитора при поступлении сигнала тревоги, если включен режим Alarm On.



Символьная индикация
(Функция ALARM DISPLAY включена)

Индикатор тревоги ALARM начинает мигать, и звенит звонок. (ТРЕВОЖНЫЙ ЗВОНОК имеет фабричную предустановку ВКЛ)



Если была установлена предустановленная позиция параметра ALARM PRESET или ALARM TERMINAL в меню ALARM SETUP, тогда камера перемещается в предустановленное положение при активации тревоги. Картинка с камеры в этом положении отображается на мониторе.

Выходной сигнал тревоги подается на видеорегистратор с прерывистой записью сигнала, пока тревога не будет сброшена.

Примечания:

- Могут быть выбраны режимы Отображения Тревоги Вкл/Выкл и Звонок Вкл/Выкл (смотрите страницы 20 и 21).
- Управление камерой или приемником может быть продолжено, даже если сработала тревога.

■ Сброс тревоги

Может быть выбран автоматический или ручной сброс.

Когда тревога сброшена, [ALARM] исчезает с экрана монитора, и сигнал сброса тревоги выдается на видеорегистратор с прерывистой записью сигнала.

● Автоматический сброс

Тревога автоматически сбрасывается по истечении запрограммированного времени выдачи тревоги.

Индикатор тревоги меняется с мигания на горение. С экрана монитора исчезает [ALARM].

Нажмите кнопку ALARM RESET/SUSPEND для выключения горящего индикатора.

Примечание: тревога также может быть сброшена входным сигналом восстановления тревоги (контакт без напряжения) с видеорегистратора с прерывистой записью сигнала. Режим сброса в этом случае такой же, как и для автоматического сброса.

● Ручной сброс

Нажмите кнопку **ALARM RESET/SUSPEND**.

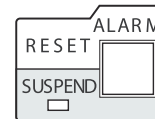
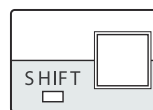
Индикатор тревоги погаснет, [ALARM] исчезнет с экрана монитора, и тревога будет сброшена.



■ ALARM SUSPEND (приостановка тревоги)

Функция приостановки тревоги позволяет Вам приостановить тревогу во время настройки камеры или WV-CU161C.

1. Нажмите кнопку **ALARM RESET/SUSPEND**, в то время как горит индикатор **SHIFT**. Загорится индикатор **ALARM SUSPEND**.



Входящая тревога игнорируется, в то время как горит индикатор **ALARM SUSPEND**.

2. Для отмены приостановки тревоги нажмите кнопку **ALARM RESET/SUSPEND** в то время, как горит индикатор **SHIFT**.

Индикатор **ALARM SUSPEND** погаснет.

Установки камеры (CAMERA SETUP)

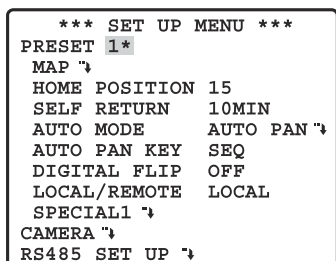
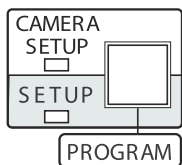
Операция установки камеры доступна при использовании контроллера WV-CU161C в меню CAMERA SETUP.

Для более подробной информации обратитесь к Руководству По Эксплуатации для конкретной комбинационной камеры.

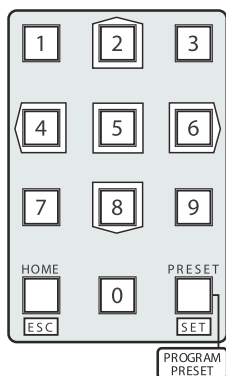
● Установки камеры

1. Удерживайте кнопку **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** 2 секунды или более для доступа к меню установок камеры **CAMERA SETUP**.
Загорится индикатор **CAMERA SETUP**.

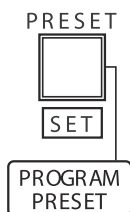
(Пример меню **CAMERA SETUP**)



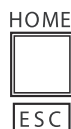
2. Выберите пункт и параметр нажатием цифровых кнопок **2, 4, 6 и 8**.



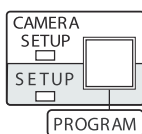
3. Нажмите кнопку **PRESET/SET/PROGRAM PRESET** для выполнения параметра или входа в подменю.



4. Нажмите кнопку **HOME/ESC** для возврата в предыдущее меню.



5. Удерживайте кнопку **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** 2 секунды или более для завершения установок камеры.



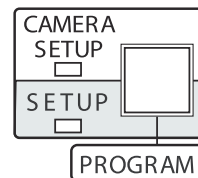
Примечания:

- Для отображения специального меню переместите курсор на **[SPECIAL]** в установочном меню и одновременно удерживайте цифровые кнопки 4 и 6 в течение 2 секунд или более.
- Для восстановления всех значений по умолчанию переместите курсор на **[CAMERA RESET]*** в установочном меню и одновременно удерживайте кнопки 4, 5 и 6 в течение 2 секунд или более.
- Меню для возврата значений по умолчанию для камеры различается в зависимости от типа камеры.
- Например: **[SPECIAL]** для WV-CS654, **[SPECIAL 2]** для WV-CS854 и **[END]** для фиксированных камер.
- Если установка камеры начата с использования кнопок на камере, то тогда все будущие операции по установке должны выполняться этими кнопками.
- Если установка камеры начата с использования Системного Контроллера, то тогда все будущие операции по установке должны выполняться, используя этот же контроллер.
- Для более подробной информации обратитесь к руководству по эксплуатации для выбранной камеры.

● Кнопки, используемые в меню Установки камеры

Кнопка **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM**:

Удерживайте эту кнопку 2 секунды или более для отображения установочного меню камеры.



Цифровые кнопки:

Для перемещения курсора.



Для выбора режимов.



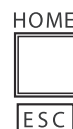
Кнопка **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**:

Для входа в подменю.



Кнопка **HOME/ESC**:

Для возврата в предыдущее меню.



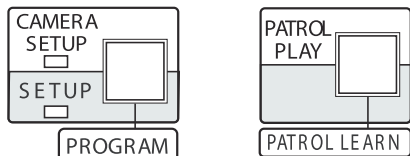
● Обучение Камеры Патрулированию (Camera Patrol Learning)

Есть 2 способа настройки обучения камеры патрулированию (camera patrol learning):

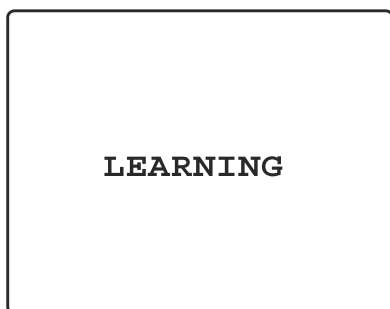
Один – это использовать установочное меню и другой – это управлять камерой.

Следуйте процедуре, описанной ниже, для обучения камеры патрулированию, управляя комбинационной камерой.

1. Нажмите кнопку **PATROL LEARN** (обучение патрулированию), удерживая кнопку **PROGRAM**.



На мониторе появится [LEARNING] (обучение).



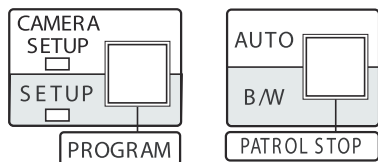
Примечание: нажатие кнопки **PROGRAM** изменяет экран на установочное меню WV-CU161C или установочное меню камеры.

2. Управляйте камерой, используя следующие органы управления, так чтобы проследить обычный маршрут, который наиболее часто "патрулируется". Обучение программируется в течение 30 секунд.

- Панорама/Поворот (джойстик)
- Диафрагма (открыть/закрыть)
- Фокус (ближе/дальше)
- Наезд (наезд/панорама)
- Предустановленное положение

Примечание: сохраненные в памяти параметры могут отличаться в зависимости от типа камеры. Обратитесь к руководству, приложенному к камере.

3. Для того чтобы остановить обучение, нажмите кнопку **PATROL STOP**, удерживая кнопку **PROGRAM**.



[LEARNING] появляется на мониторе.

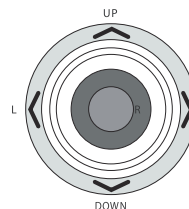
● Предустановленное положение камеры (CAMERA PRESET POSITION)

Есть два способа предварительно установить положения камеры.

Один – это использовать установочное меню и другой – это управлять камерой.

Следуйте процедуре, описанной ниже для установки предварительно установленного положения камеры, управляя комбинационной камерой.

1. Переместите камеру в положение, которое Вы хотите предварительно установить, используя джойстик.

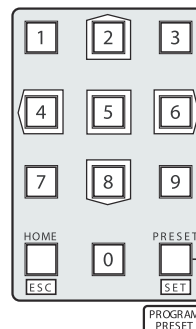


Настройте изображение, используя следующие органы управления:

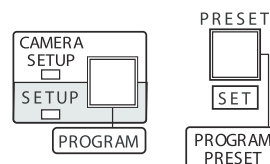
- Диафрагма (открыть/закрыть).
- Фокус (ближе/дальше).
- Наезд (наезд/панорама).

Примечание: сохраненные в памяти параметры могут отличаться в зависимости от типа камеры. Обратитесь к руководству, приложенному к камере.

2. Введите номер цифровыми кнопками для предустановленного положения.



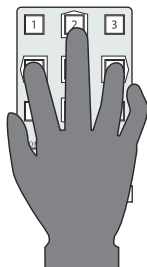
3. Нажмите кнопку **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**, удерживая кнопку **CAMERA SETUP/SETUP PROGRAM**. Положение и его номер будут запомнены для будущего вызова.



ОБЩИЙ СБРОС.

Системный контроллер WV-CU161C может быть сброшен на установки по умолчанию, как описано ниже.

1. Выключите Выключатель Питания.
2. Включите Выключатель Питания, одновременно удерживая нажатыми цифровые кнопки 2, 4 и 6.



3. Сброс завершен, когда все светодиодные индикаторы загорятся на несколько секунд и затем погаснут (за исключением индикатора работы).

Примечание: скачанные данные для камеры остаются, как есть.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Источник питания	220В – 240В переменный ток, 50 Гц
Потребляемая мощность	7 Вт
Вход камеры	Композитный видеосигнал: 1V[r-p]/75 Ом
Вход тревоги	Контакт без напряжения
Вход восстановления тревоги	Контакт без напряжения
Видеовыход	Композитный видеосигнал: 1V[r-p]/75 Ом
Выход тревоги	Открытый коллектор: 16 В постоянного тока, максимум 100 мА
Выход сброса тревоги	Открытый коллектор: 16 В постоянного тока, максимум 100 мА Импульс (видеомагнитофон): +5 В постоянного тока, примерно 500 мсек, переключается внутри.
Вход/Выход данных	Эквивалент RS-485: 4 линии (полный дуплекс)/2 линии (полу дуплекс) переключается
Управление объективом	Наезд (наезд/панорама) Фокус (ближе/дальше/автофокус) Диафрагма (открыть/закрыть/предустановка)
Управление панорамированием /поворотом	Ручное панорамирование, ручной поворот Автоматический PAN: вкл/выкл Произвольное панорамирование: вкл/выкл Управление Корпусом Щетка: вкл/выкл Антиобледенитель: вкл/выкл Вспомогательный (AUX)1-2
Управление камерой	Выбор положения: предустановленное положение, исходное положение ПАТРУЛИРОВАНИЕ КАМЕРЫ: обучение/воспроизведение /остановка Электронный наезд Переключение цветное/черно-белое Функции камеры Установки камеры Загрузка данных камеры/скачивание данных камеры (до 8 видеокамер) Тревожный звонок: вкл/выкл
Тревога	
Индикация надписи ALARM: вкл/выкл	Автоматический сброс тревоги/ручной сброс тревоги Приостановка тревоги/сброс приостановки тревоги
Рабочая температура окружающей среды	-10 °С – +50° С
Рабочая влажность окружающей среды	Менее чем 90%
Размеры	330 мм (ширина) × 74,5 мм (высота) × 221 мм (глубина)
Вес	2,4 кг

Размеры и вес приблизительные.

Спецификации могут быть изменены без уведомления.

Матсушита Электрик Индастриал Ко., Лтд.

Интернет-сайт: <http://www.panasonic.co.jp/global/>