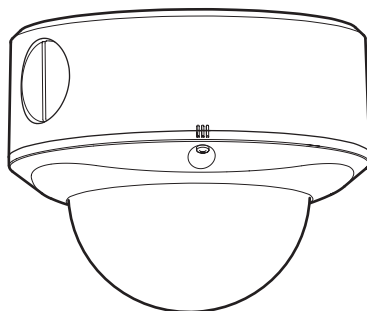




КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

TK-C215VP4U/E
TK-C215VP12U/E

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Заполняется потребителем:

Впишите ниже серийный номер, указанный на корпусе.
Сохраните эту информацию для ссылки на нее впоследствии.

Модель №: TK-C215VP4U/E, TK-C215VP12U/E

Серийный №: _____

LST0519-001A

Ниже приводятся общие ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, определенные пункты которых могут быть применимы не ко всем устройствам.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Прочтите это руководство.
2. Сохраните это руководство для дальнейшего использования.
3. Соблюдайте все предупреждения, указанные на изделии и в руководстве по эксплуатации.
4. Перед чистой отключайте устройство из розетки. Не применяйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Для чистки пользуйтесь влажной тканью.
5. Не используйте дополнительные компоненты, не рекомендованные производителем устройства, поскольку они могут стать источником опасности.
6. Не эксплуатируйте это устройство вблизи воды, например, возле ванны, раковины, кухонной мойки или таза для стирки, в сыром подвале или вблизи плавательного бассейна и т.д.
7. Не устанавливайте это устройство на неустойчивую тележку, стойку или стол. Устройство может упасть, причинив серьезную травму ребенку или взрослому, а также же получить серьезные повреждения в результате падения.
Используйте устройство только с тележкой или стойкой, рекомендованной изготовителем или проданной вместе с ним. При креплении устройства к стене или установке на полке, следуйте указаниям изготовителя и применяйте только тот монтажный комплект, который одобрен изготовителем. Установленную на тележке аппаратуру следует передвигать с осторожностью. Резкие остановки, чрезмерные усилия и неровные поверхности могут стать причиной опрокидывания тележки с установленной аппаратурой.
8. В корпусе, на задней панели или в нижней части, выполнены щели и отверстия для вентиляции, обеспечения надежной работы и защиты от перегрева. Эти отверстия запрещается закрывать или закупоривать. Нельзя закрывать отверстия, устанавливая устройство на кровать, диван, ковер или подобную поверхность.
Также запрещено размещать устройство вблизи или над радиатором либо обогревателем. Данное устройство нельзя встраивать в мебель, например, в книжный шкаф, за исключением случаев, когда предусмотрена надлежащая вентиляция.
9. Питание этого устройства следует осуществлять только от источника питания, тип которого указан в маркировке. В случае сомнений относительно типа электропитания в доме обратитесь к дилеру или в местную электрическую компанию. Сведения об устройствах, которые предназначены для работы от аккумуляторной батареи, см. в руководстве по эксплуатации.
10. Для обеспечения дополнительной защиты изделия во время грозы, а также в период, когда устройство в течение длительного времени остается без присмотра или не используется, выдерните вилку из стенной розетки и отсоедините антенну или систему кабелей. Это предотвратит повреждение изделия вследствие скачков напряжения в сети, в том числе и во время грозы.
11. Не допускайте размещения каких-либо предметов на сетевом шнуре. Не устанавливайте устройство в месте, где на шнур будут наступать люди.
12. Соблюдайте все предупреждения и инструкции, указанные на самом устройстве.
13. Избегайте перегрузки стенных розеток или удлинительных шнуров, поскольку это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
14. Не допускайте попадания каких-либо посторонних предметов в отверстия устройства, поскольку они могут контактировать с источниками опасно высокого напряжения или стать причиной короткого замыкания, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Избегайте попадания на устройство жидкости любого типа.
15. Не пытайтесь самостоятельно обслуживать это устройство, поскольку при открытии или снятии крышки можно подвергнуться воздействию опасно высокого напряжения или другим опасностям. Любые ремонтные работы должны выполняться квалифицированным обслуживающим персоналом.
16. Выдерните вилку устройства из стенной розетки и обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу в следующих случаях.
 - a. При повреждении или изнашивании шнура питания или вилки.
 - b. При проникновении жидкости внутрь устройства.
 - c. При попадании устройства под дождь или воду.
 - d. В случае нарушения нормальной работы устройства при соблюдении руководства по эксплуатации. Допускается настройка только тех регуляторов, которые описаны в руководстве по эксплуатации, поскольку неправильная настройка прочих регуляторов может привести к поломке, устранение которой потребует значительных затрат труда квалифицированного специалиста.
 - e. При падении устройства или повреждении корпуса.
 - f. Появление очевидных изменений рабочих характеристик указывает на необходимость ремонта.
17. В случае необходимости замены частей убедитесь в том, что обслуживающий техник использовал запасные части, указанные изготовителем, параметры которых полностью соответствуют параметрам оригинальной части. Использование неразрешенных деталей может привести к возгоранию, поражению электрическим током или другим опасностям.
18. После завершения любых работ по обслуживанию или ремонту попросите техника выполнить типовые проверки безопасности, чтобы определить готовность устройства к безопасной эксплуатации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ОТНОСИТЕЛЬНО ТЕЛЕЖЕК
(символ предоставлен
организацией RETAC)



S3125A

Техника безопасности

ДЛЯ США И КАНАДЫ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
НЕ ОТКРЫВАТЬ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ЧТОБЫ СНИЗИТЬ ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ УДАЛЯЙТЕ КРЫШКУ (ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ), ВНУТРИ КАМЕРЫ НЕТ ЧАСТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ПО ВОПРОСАМ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.



Символ молнии со стрелкой внутри равностороннего треугольника предупреждает пользователя о присутствии неизолированного "опасного напряжения" внутри корпуса изделия, которое может иметь достаточную величину, чтобы для человека представлять опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предупреждает пользователя о наличии в печатных материалах, прилагающихся к прибору, важных указаний по эксплуатации и ремонту (обслуживанию).

ИНФОРМАЦИЯ (ДЛЯ КАНАДЫ)

Это цифровое оборудование Класса В соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ЧТОБЫ СНИЗИТЬ ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ НА ИЗДЕЛИЕ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ США

ИНФОРМАЦИЯ

Это оборудование было подвергнуто испытаниям и признано соответствующим нормам для цифрового устройства класса В согласно Части 15 Норм Федеральной комиссии связи (FCC).

Эти нормы разработаны для обеспечения надлежащей защиты от недопустимых помех при установке устройства в жилом помещении. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, в случае неправильной установки и нарушения инструкций при эксплуатации, способно вызвать недопустимые помехи в устройствах радиосвязи. Однако гарантия того, что при конкретной установке не возникнет помех, отсутствует.

Если это оборудование является причиной возникновения недопустимых помех при приеме радио- или телевизионного сигнала, что может быть определено путем включения и отключения аппарата, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи, воспользовавшись одним или несколькими из следующих способов:

- изменить ориентацию или местоположение принимающей антенны;
- увеличить расстояние между оборудованием и приемником;
- подсоединить оборудование к розетке цепи, отличной от той, к которой подсоединен приемник;
- обратиться за помощью к дилеру или квалифицированному технику по радио/телевизионной аппаратуре.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ, НЕ УТВЕРЖДЕННЫЕ ЛВС, МОГУТ ПРИВЕСТИ К ЛИКВИДАЦИИ ПРАВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ.

ДАННОЕ УСТРОЙСТВО СООТВЕТСТВУЕТ ЧАСТИ 15 НОРМ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ (FCC). ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СОГЛАСНО СЛЕДУЮЩИМ ДВУМ УСЛОВИЯМ: 1) ДАННОЕ УСТРОЙСТВО НЕ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ НЕДОПУСТИМЫХ ПОМЕХ, И (2) ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ОБЯЗАТЕЛЬНО ВОСПРИНИМАЕТ ВСЕ ПОМЕХИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПОМЕХИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВЫЗВАТЬ НЕНАДЛЕЖАЩУЮ РАБОТУ УСТРОЙСТВА.

С целью усовершенствования конструкции, данные, приведенные в этом руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Техника безопасности (продолжение)



Информация для пользователей о ликвидации старого оборудования [Европейский Союз]

Этот символ означает, что электрическое и электронное оборудование по окончании срока его эксплуатации нельзя ликвидировать как обычные бытовые отходы. Вместо этого изделие необходимо сдать в соответствующий пункт сбора электрического и электронного оборудования для его переработки, извлечения материалов из отходов и утилизации в соответствии с национальными законами.

Соблюдение правил ликвидации этого изделия поможет сохранить природные ресурсы, а также предотвратить возможное неблагоприятное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, которое могло бы иметь место при нарушении правил утилизации данного изделия.

За более подробной информацией о пунктах сбора и утилизации для данного изделия следует обращаться в местное городское учреждение, службу утилизации бытовых отходов или магазин, в котором было приобретено это изделие.

Неправильная ликвидация отходов может повлечь наказание в соответствии с национальным законодательством.

Внимание

Этот символ применяется только в Европейском Союзе.

(Коммерческим пользователям)

В случае намерения ликвидировать данное изделие, посетите нашу веб-страницу <http://www.jvc-europe.com>, чтобы получить информацию о порядке возврата этого изделия.

[Прочие страны, не входящие в Европейский Союз]

Намереваясь ликвидировать данное изделие, сделайте это, соблюдая действующее национальное законодательство или прочие правила страны, регламентирующие порядок утилизации старого электрического и электронного оборудования.

Уважаемый покупатель!

Это оборудование соответствует требованиям действующих европейских директив и стандартов в отношении электромагнитной совместимости и электробезопасности.

Европейское представительство компании Victor Company of Japan Limited:
JVC Technology Centre Europe GmbH
P.O. Box 10 05 52
61145 Friedberg
Germany (Германия)

- Подачу электропитания этому устройству следует осуществлять от источника 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.
- Подачу электропитания этому устройству следует осуществлять от источника 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока, указанного в нормах лаборатории UL. (Для типа U).
- Источник 24 В переменного тока и 12 В постоянного тока должен соответствовать следующим требованиям: только класс электробезопасности 2 (для США), только гальванически изолированный источник питания (для Европы).
- Установка этого оборудования должна быть выполнена квалифицированным персоналом в соответствии с местными правилами и нормами.
- Установка этого устройства должна быть выполнена в соответствии с Национальным электротехническим кодексом (National Electrical Code), а также в соответствии с правилами и нормами Американского национального института стандартов/Национальной ассоциации пожарной безопасности (ANSI/NFPA) 70.
- Каждый случай упоминания входов сигналов тревоги в настоящем руководстве не подвергался оценке лабораторией по технике безопасности UL в целях использования в системе охранной сигнализации.
- В случае крепления этого устройства к потолку или стене, произведите крепление в месте, достаточно прочном, чтобы выдержать вес устройства. При недостаточной прочности места крепления, обязательно примите меры по усилению потолка или стены перед установкой камеры.
- Паспортная табличка находится на нижней поверхности блока камеры.
- В случае ненадлежащей затяжки монтажных болтов или трубки камера может упасть. Убедитесь, что болты и гайки затянуты с достаточным усилием.
- Мы не несем ответственности за какое-либо повреждение камеры, вызванное ее падением вследствие незаконченного процесса ее монтажа или несоблюдения руководства по монтажу. Соблюдайте осторожность при монтаже камеры.
- Не устанавливайте камеру рядом с сильно нагревающимися осветительными приборами, такими как лампы направленного света. Это может стать причиной неправильной работы камеры или возгорания.

Благодарим за приобретение этого изделия.
(Данное руководство по эксплуатации предназначено для моделей:
TK-C215VP4U/TK-C215VP4E/TK-C215VP12U/TK-C215VP12E.)
Прежде чем приступить к эксплуатации данного устройства, внимательно прочтите руководство по эксплуатации, чтобы убедиться в достижении наилучших возможных параметров.

Характеристики

■ Высокая степень пыле- и водонепроницаемости

Пыле- и водонепроницаемая конструкция позволяет производить установку непосредственно вне помещений, так как для камеры не опасно воздействие дождя.
(Степень защиты от проникновения согласно спецификации IP66)

■ Реализация изображения высокого качества

Эта камера обеспечивает 540 телевизионных строк и отношение сигнал/шум 50 дБ. Такие характеристики достигаются посредством применения высокочувствительной матрицы ПЗС с 380 000 пикселей (тип U) или 440 000 пикселей (тип E), а также схемы обработки видеосигнала с высокой разрешающей способностью.

■ Увеличенный угловой диапазон при съемке

Камера имеет широкий диапазон регулировки угла поворота при съемке, а применение механизма поворота по трем осям позволяет монтировать камеру на стену.

■ Необычная форма камеры

Куполообразная конструкция позволяет устанавливать камеру в различных местах.

■ Объектив с переменным фокусным расстоянием/трансфокатором большой кратности

Встроенный объектив с переменным фокусным расстоянием x3,6 (TK-C215VP4U/E) и 12-кратным трансфокатором (TK-C215VP12U/E) позволяет вести детальное наблюдение.

■ Функция [ALARM ZOOM] (УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ СИГНАЛА ТРЕВОГИ) (только модель TK-C215VP12U/E)

Предусмотрена возможность использования 2 предустановленных положений, которые позволяют задавать размер экрана наблюдаемого объекта в нормальном режиме и при поступлении сигнала тревоги.

■ Функция [DAY & NIGHT] (ДНЕВНАЯ/НОЧНАЯ СЪЕМКА)

Камера оснащена функцией [DAY & NIGHT] (ДНЕВНАЯ/НОЧНАЯ СЪЕМКА), автоматически переключающей видеокамеру в режим черно-белого изображения, при недостаточной освещенности объекта. Эта функция окажется полезной при видеонаблюдении в темноте.

Это руководство по эксплуатации, в общем, предназначено для четырех различных моделей:

TK-C215VP4U
TK-C215VP4E
TK-C215VP12U
TK-C215VP12E

В этом руководстве каждый номер модели приводится без последних букв (U/E), которые означают место поставки.
(U: NTSC, E: PAL)
Лаборатория по технике безопасности UL проводила оценку только моделей камер с маркировкой "U"
(TK-C215VP4U/TK-C215VP12U).

Использование этого руководства

■ Знаки и символы, используемые в данном руководстве по эксплуатации

ПРИМЕЧАНИЕ: пункты, на которые следует обратить внимание во время эксплуатации устройства.

НА ЗАМЕТКУ: информация для справки, например, функции или ограничения при эксплуатации.



страница или пункт, на который приводится ссылка.

- Все названия изделий, которые встречаются в этом документе, являются зарегистрированными товарными знаками их соответствующих компаний. Знаки и символы, например, ТМ, © и ® в данном документе не используются.

Содержание

Введение

Техника безопасности3
Характеристики5
Содержание6
Правила техники безопасности.....7
Наименование частей9
Настройка объектива и переключателей
(TK-C215VP4U/E)12
Настройка объектива и переключателей
(TK-C215VP12U/E)14

Установка и подсоединение

Пример системы16
Кабели для подсоединения17
Кабели для передачи видеосигнала17
Кабель питания для источника
12 В постоянного тока или источника
24 В переменного тока17
Электрические характеристики входных
разъемов сигнала тревоги18
Правильный порядок выполнения
соединения/настройки19
Настройка переключателей20
Крепление монтажной пластины21
Подсоединение кабеля22
Монтаж блока камеры23
Регулировка изображения25
Крепление внутреннего купола30
Крепление купольной крышки30
Монтаж камеры с применением
распределительной коробки31
Монтаж камеры с применением трубки32
Коррекция белых пятен34

Прочее

Технические характеристики36

- Перед тем как приступить к съемке ответственного момента, обязательно выполните пробную запись, для проверки возможности записи с приемлемым качеством.
- Компания JVC не выплачивает никаких компенсаций за незаписанные фрагменты или упущенную возможность вследствие некачественно выполненной записи, вызванной неисправностью видеокамеры, видеорегистратора, регистратора с жестким диском или видеокассеты.
- Перед тем как взяться за камеру, обязательно следует прикоснуться к металлической поверхности разъема [MONITOR] (МОНИТОР), чтобы снять заряд статического электричества тела. Статическое электричество может стать причиной ненадлежащей работы камеры.

Правила техники безопасности

Место хранения и эксплуатации

- Не устанавливайте и не эксплуатируйте камеру в следующих местах.
- В местах, где присутствует пар или масляная взвесь, например, в кухне.
- В местах, где температура окружающего воздуха поднимается выше или опускается ниже допустимого диапазона (от -10 до 50 °C).
- В местах образования коррозионных газов.
- Вблизи источника радиации или рентгеновского излучения, а также сильных радиоволн или магнитных полей.
- В местах с повышенной вибрацией.
- Если эта камера или подключенные к ней кабели используются в местах с сильными электромагнитными волнами или магнитным полем (например, возле радио- или телевизионного передатчика, силового трансформатора или электродвигателя), на изображении возможно появление помех, а цвета могут искажаться.
- Не устанавливайте эту камеру в месте, подверженном непосредственному воздействию холодного воздуха или перед кондиционером воздуха. При резкой перемене температуры, купол камеры может запотеть.
- Хотя камера имеет степень защиты IP66, водонепроницаемость камеры в любой среде не гарантируется.

Прочее

- Эта камера оснащена встроенной схемой автоматической регулировки усиления (АРУ). Когда функция АРУ включена, на темных участках чувствительность автоматически увеличивается, и на экране может появиться зернистость. Это не является неисправностью.
- При использовании режима [ATW] (АВТОМАТИЧЕСКОЕ СЛЕЖЕНИЕ ЗА БАЛАНСОМ БЕЛОГО) цветовой тон может немного отличаться от реального цвета. Это незначительное изменение цвета обусловлено принципом работы схемы [ATW] (АВТОМАТИЧЕСКОЕ СЛЕЖЕНИЕ ЗА БАЛАНСОМ БЕЛОГО). Эта особенность не является неисправностью.
- При съемке слишком яркого объекта, например лампы и т.д., на вертикальных линиях изображения на экране может наблюдаться ореол (явление размытости), вокруг ярко освещенных объектов возможно расплывание на изображении (явление запыления). Это объясняется характеристиками матрицы ПЗС и не является неисправностью.

- Если переключатель функции [DAY/NIGHT] (ДНЕВНАЯ/НОЧНАЯ СЪЕМКА) установлен в положение "ON" (ВКЛ.), при низком уровне освещенности режим автоматически переключается на черно-белое изображение. При переключении между цветными и черно-белыми изображениями, наблюдается увеличение светлых участков экрана, при этом возможно ухудшение яркости экрана. В случае черно-белого изображения чувствительность повышается, изображение может выглядеть зернистым, на нем также могут обнаружиться видимые белые пятна. Это не является признаком неисправности камеры.
- При падении напряжения (например, во время грозы или в случае подключения кондиционера) на изображении могут возникнуть искажения или помехи.
- Если камеру переместить из холодного места в теплое, возможно появление конденсата, в результате чего камера может работать ненадлежащим образом. В этом случае перед включением питания рекомендуется оставить камеру при комнатной температуре примерно на один час.
- Чтобы обеспечить расширенные возможности монтажа в различных местах, был увеличен угол поворота камеры. Если функцию трансформатора объектива установить на значение "WIDE" (Широкоугольный объектив), а угол наклона на 70°, в зависимости от угла поворота, на экране может быть видна часть камеры. В таком случае выполните соответствующую регулировку угла обзора. (☞ См. стр. 25)
Чтобы предотвратить запотевание вследствие изменения температуры, обязательно помещайте поставляемый силикагель в отведенное место. (☞ См. стр. 24)
- В случае низкого напряжения, подаваемого камере, внутри камеры может включиться схема защиты входа, при этом автоматически отключится электропитание камеры. Убедитесь, что используется источник электропитания, напряжение которого находится в пределах -10 % номинального напряжения.
- Все присоединенное оборудование должно быть аттестовано лабораторией по технике безопасности UL.
- При переключении между положениями [HOME] (ИСХОДНОЕ) и [ALARM] (СИГНАЛ ТРЕВОГИ), фокус камеры может немного измениться после прекращения операции масштабирования изображения. Это является особенностью функционирования встроенного объектива, а не признаком неисправности. (Только модель TK-C215PV12U/E).

Правила техники безопасности (продолжение)

Техническое обслуживание

- Отключайте питание, прежде чем приступить к проведению техобслуживания.
- Чистку купольного корпуса производите салфеткой для чистки объективов (или мягкой тканью). Чистка с применением растворителя или бензола может привести к оплавлению или помутнению поверхности. В случае стойких загрязнений используйте ткань, смоченную в водном растворе нейтрального моющего средства, после чего вытрите насухо.

Энергосбережение

- Если камера не используется в течение длительного времени, отключите питание системы с целью защиты и экономии энергии.

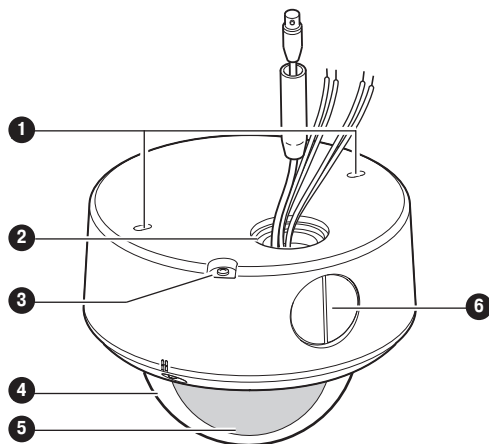
■ Примечание относительно изнашиваемых частей (только модель ТК-C215VP12U/E)

Следующие части являются изнашиваемыми и подлежат замене через определенное количество часов или количество срабатываний. Указанные ниже сроки службы являются типовыми значениями. Фактический срок службы может изменяться в зависимости от окружающей среды и условий эксплуатации. Обратите внимание, что замена изнашиваемых частей является платной услугой, даже если их замена осуществляется в гарантийный период.

- Объектив с трансфокатором
Количество операций по масштабированию изображения: 2 миллиона.

Наименование частей

Камера



1 Крепежное отверстие x 2

Используйте для крепления камеры к потолку, стене или распределительной коробке. (☞ См. стр. 21) (☞ См. стр. 31)

Примечание

По вопросу установки камеры с использованием электрической коробки, проконсультируйтесь с дилером, у которого это изделие было приобретено, или с ближайшим дилером JVC.

2 Отверстие для соединительного кабеля и трубки

Используйте это отверстие, чтобы вывести соединительный кабель.

Это отверстие можно также использовать для монтажа непосредственно на крепежной трубке.

(Отверстие для трубки: G3/4-14 UNC (Стандартная крупная резьба)) (☞ См. стр. 32)

3 Монтажный винт для страховочного троса, предотвращающего падение

Используйте этот винт для крепления к данному устройству страховочного троса, предотвращающего падение.

(Страховочный трос для предотвращения падения с этим изделием не поставляется.)

Примечание

Присоедините страховочный трос, чтобы предотвратить случайное падение этого изделия. Блок камеры может упасть, если этот трос не подсоединен.

4 Купольная крышка

5 Внутренний купол

Выполните установку переключателей, а также угла обзора перед тем, как приступить к монтажу камеры. (☞ См. стр. 20)

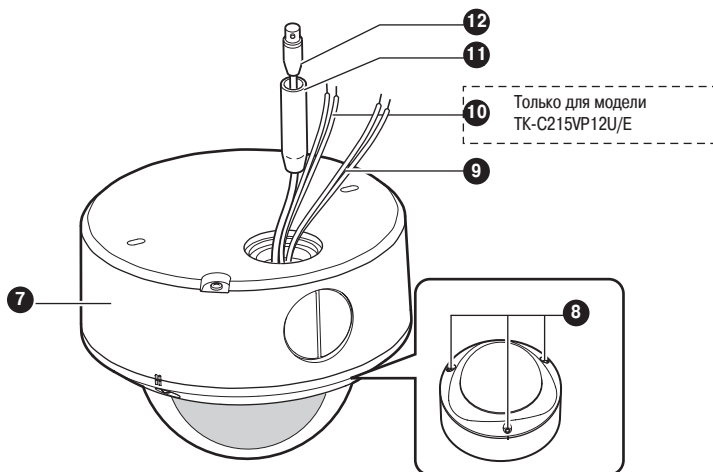
6 Заглушка для трубного отверстия и трубное отверстие (боковая поверхность)

Используйте эту заглушку в случае непосредственного крепления к трубке со стороны боковой поверхности. Заглушка для трубного отверстия устанавливается в это отверстие по умолчанию.

(☞ См. стр. 33)

Наименование частей (продолжение)

Камера (продолжение)



7 Монтажная пластина

Прикрепите монтажную пластину к потолку, стене или распределительной коробке, перед тем как приступить к монтажу камеры. (☞ См. стр. 21) (☞ См. стр. 31)

8 Крепежный винт для купольной крышки

Предназначается для крепления купольной крышки. Используйте поставляемый в комплекте ключ, чтобы затянуть/вывернуть винт.

9 Кабель подачи питания 24 В переменного тока/ 12 В постоянного тока

Постоянный ток 12 В: красный (+12 В), черный (ЗЕМЛЯ).
Переменный ток 24 В: неполярный.

10 Кабель сигнала тревоги (только модель TK-C215VP12U/E)

Желтый [ALARM IN] (ВВОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ), серый [GND] (ЗЕМЛЯ). (☞ См. стр. 18)

11 Защитный кожух

После подключения видеокабеля, защитите разъем BNC с помощью этого резинового кожуха.

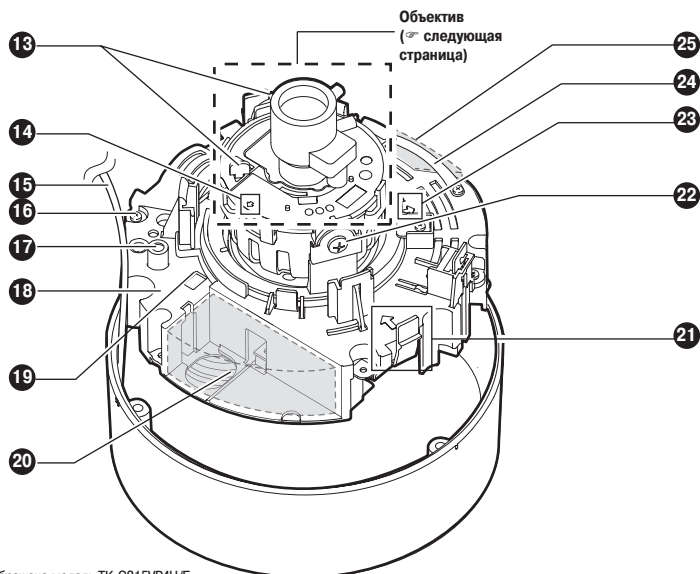
12 Выходной разъем видеосигнала (BNC)

(☞ См. стр. 17)

Примечание

- С целью использования дополнительного обогревателя (продается отдельно, номер части КА-ZH215) этой камере СЛЕДУЕТ подавать питание от источника 24 В переменного тока.
- Источник питания переменного тока 24 В должен соответствовать следующим требованиям:
тип U: только класс 2;
тип E: только изолированный источник питания.
- По поводу обогревателя проконсультируйтесь с ближайшим дилером JVC.

Камера (внутренняя часть)



* На рисунке выше изображена модель TK-C215VP4U/E

13 Рукоятка поворота (только модель TK-C215VP4U/E)

Поворачивайте блок объектива, чтобы отрегулировать угла наклона изображения (→ См. стр. 25).

14 Метка центра поворота

(→ См. стр. 25).

15 Страховочный трос для предотвращения падения

Используйте трос, чтобы присоединить монтажную пластину 7 к купольной крышке 4.

16 Винт для крепления блока камеры x 2

Используйте винт, чтобы прикрепить корпус камеры 18 к монтажной пластине 7. Чтобы демонтировать (→ См. стр. 21).

17 Разъем монитора [MONITOR] (штекер RCA)

(→ См. стр. 25).

18 Блок камеры

19 Разъем для источника питания обогревателя

Разъем для источника питания предназначен для использования в случае установки обогревателя (продается отдельно: KA-ZH215).

20 Место для обогревателя

На заметку

- В случае монтажа обогревателя (продается отдельно: KA-ZH215) прежде чем приступить к установке, внимательно прочтите руководство к обогревателю.

21 Зажим для крепления блока камеры x 2

Зажим используется для крепления блока камеры к монтажной пластине. В случае демонтажа пластины, чтобы высвободить камеру, нажмите в направлении, показанном стрелкой. (→ См. стр. 21)

22 Фиксирующий винт для блокировки наклона

После регулировки угла обзора затяните винт, чтобы гарантировать, что угол обзора камеры не изменится в случае эксплуатации камеры в месте с повышенным уровнем вибрации. (→ См. стр. 25)

23 Указатель направления съемки

Установите камеру, совместив указатель направления съемки со знаком стрелки.

24 Прижимная пластина

Эта пластина используется для крепления силикагеля. (→ См. стр. 24)

25 Отсек для силикагеля

(→ См. стр. 24)

Настройка объектива и переключателей (TK-C215VP4U/E)

Прежде чем приступить к монтажу блока камеры, установите переключатели настроек видео на блоке камеры в правильное положение. Для установки переключателей используйте отвертку с тонким лезвием.

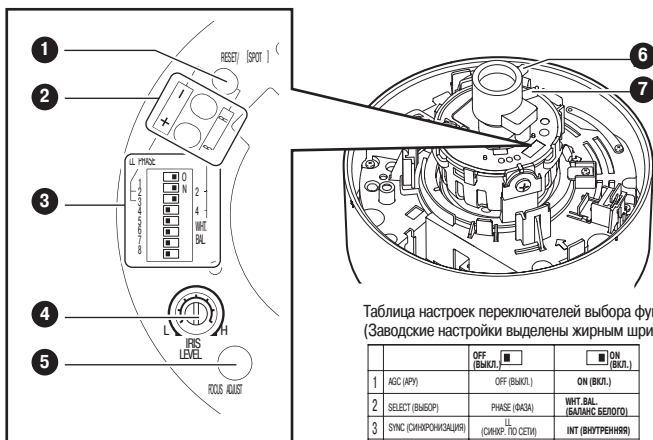


Таблица настроек переключателей выбора функций (Заводские настройки выделены жирным шрифтом)

	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)
1 AGC (APV)	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)
2 SELECT (ВЫБОР)	PHASE (ФАЗА)	WHT.BAL (БАЛАНС БЕЛОГО)
3 SYNC (СИНХРОНИЗАЦИЯ)	ILL (СИГН. ПО СЕТИ)	INT (ВНУТРЕННЯЯ)
4 WHT.BAL (БАЛАНС БЕЛОГО)	ATW (АВТ. СРЕДНЕНИЕ ЗА БАЛАНСОМ БЕЛОГО)	MANU (РУЧНОЙ)
5 BLC (КОМПЕНСАЦИЯ ВЫСТУПАЮЩЕЙ ЧАСТИ)	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)
6 DAY/NIGHT (ДНЕВНО/НОЧНАЯ СЦЕНА)	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)
7 RESUME (ВЕРНУТЬСЯ К ПОСЛЕДНЕМУ ПОЛОЖЕНИЮ)	ON (ВКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)
8 RESET/SPOT (СБРОС/ПЯТНО)	RESET (СБРОС)	SPOT (ПЯТНО)

1 Кнопка [RESET/SPOT] (СБРОС/ПЯТНО)

В случае установки переключателя № 8 в положение [RESET] (СБРОС) при нажатии этой кнопки произойдет сброс заданных вручную значений баланса белого или фазы на значения, установленные по умолчанию.

- Если переключатель 2 [SELECT] (ВЫБОР) установлен в положение [WHT.BAL] (БАЛАНС БЕЛОГО), произойдет сброс настройки баланса белого на значение по умолчанию. Если переключатель установлен в положение [PHASE] (ФАЗА), настройка фазы будет сброшена на значение по умолчанию. В случае установки переключателя № 8 в положение [SPOT] (ПЯТНО): при нажатии этой кнопки производится коррекция белых пятен. Для получения инструкций относительно коррекции белых пятен см. "Коррекция белых пятен" (⇨ С.м. стр. 34).

2 Кнопка регулировки [R/B, +/-] (КРАСНЫЙ/СИНИЙ, +/-)

Эта кнопка используется для ручной регулировки баланса белого или для регулировки фазы по вертикали при синхронизации по частоте сети.

Выбор функции данной кнопки осуществляется с помощью переключателя 2 [SELECT] (ВЫБОР).

- При ручной регулировке баланса белого: нажмите кнопку [R] (КРАСНЫЙ) для увеличения красного и уменьшения синего. Нажмите кнопку [B] (СИНИЙ) для увеличения синего и уменьшения красного.

- При ручной регулировке фазы: чтобы отрегулировать фазу, нажмите кнопку "+" или "-".

3 Переключатели выбора функций

1. Переключатель [AGC] (АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА УСИЛЕНИЯ - АРУ)

При установке этого переключателя в положение "ON" (ВКЛ.) автоматически повышается чувствительность, даже при недостаточной яркости объекта. (Настройка по умолчанию: "ON" (ВКЛ.))

2. Переключатель выбора настроек [SELECT] [WHT.BAL./PHASE] (БАЛАНС БЕЛОГО/ФАЗА)

WHT.BAL. (БАЛАНС БЕЛОГО): кнопки ② [R/B, +/-] (КРАСНЫЙ/СИНИЙ, +/-) используются для регулировки красного и синего в качестве кнопок [R/B].

PHASE (ФАЗА): кнопки ② [R/B, +/-] (КРАСНЫЙ/СИНИЙ, +/-) используются в качестве кнопок регулировки [+/-]. (Настройка по умолчанию: "WHT.BAL." (БАЛАНС БЕЛОГО))

3. Переключатель выбора системы синхронизации [SYNC] (СИНХРОНИЗАЦИЯ)

Посредством этого переключателя устанавливается система синхронизации камеры.

INT (ВНУТРЕННЯЯ):

устанавливается внутренняя синхронизация.

LL (СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО СЕТИ):

кадровая синхронизация камеры устанавливается равной частоте в сети переменного тока 24 В 60 Гц или 50 Гц, от которой осуществляется питание камеры. При переключении между несколькими камерами с помощью переключателя, выбор этого режима и регулировка фазы по вертикали способствуют уменьшению искажений, возникающих на мониторе при переключении изображения камеры.

Тип U: только 60 Гц.

Тип E: только 50 Гц.

(Настройка по умолчанию: "INT" (ВНУТРЕННЯЯ))

4. [WHT.BAL.] (БАЛАНС БЕЛОГО). Переключатель выбора режимов [ATW/MANUAL]

Служит для выбора автоматической или ручной регулировки баланса белого. При смене ручного режима на режим [ATW] (АВТОМАТИЧЕСКОЕ СЛЕЖЕНИЕ ЗА БАЛАНСОМ БЕЛОГО) произойдет сброс значений, установленных в режиме [MANUAL] (РУЧНОЙ). Камера переключается в такой же режим, что и при нажатии кнопки [RESET] (СБРОС). (Настройка по умолчанию: "ATW")

НА ЗАМЕТКУ

- В данной камере баланс белого предварительно отрегулирован для ее эксплуатации при солнечном свете или при свете галогенных ламп, что может не подходить для использования камеры в условиях искусственного освещения, например, при свете люминесцентных ламп.

5. Переключатель [BLC] (КОМПЕНСАЦИЯ ВСТРЕЧНОЙ ЗАСВЕТКИ)

Если объект расположен напротив источника света, при установке этого переключателя в положение "ON" (ВКЛ.) апертура диафрагмы увеличивается на 1 диафрагменное число, в результате чего объект делается более ярким. (Настройка по умолчанию: "OFF" (ВЫКЛ.))

6. Переключатель [DAY/NIGHT] (ДН./НОЧ. СЪЕМКА)

Для съемки объекта, яркость которого непрерывно изменяется (день/ночь), установите этот переключатель в положение "ON" (ВКЛ.). Камера автоматически снимает в режиме цветного изображения, когда объект яркий, и в режиме черно-белого изображения, когда объект темный.

(Настройка по умолчанию: "OFF" (ВЫКЛ.))

НА ЗАМЕТКУ

- Если этот переключатель установлен в положение "ON" (ВКЛ.), автоматически включается функция APY, независимо от того, в какое положение установлен переключатель 1 [AGC] (APY).
- Функция [DAY & NIGHT] (ДНЕВНАЯ/НОЧНАЯ СЪЕМКА) этой камеры использует режим черно-белого изображения с повышенной чувствительностью, в отличие от других черно-белых камер наблюдения, в которых применяется инфракрасное освещение.
- Чувствительность увеличивается при съемке в режиме черно-белого изображения. При этом изображение на

экране может выглядеть зернистым, а также может увеличиться количество белых пятен.

7. Переключатель [RESERVED] (ЗАРЕЗЕРВИРОВАН)

Не используется. Перед эксплуатацией камеры необходимо убедиться, что этот переключатель установлен в положение "OFF" (ВЫКЛ.). (Настройка по умолчанию: "OFF" (ВЫКЛ.))

8. Переключатель выбора функций сброс/коррекция пятен [RESET/SPOT] (СБРОС/ПЯТНО)

RESET (СБРОС): кнопка [RESET/SPOT] (СБРОС/ПЯТНО) используется как кнопка [RESET] (СБРОС).

SPOT (ПЯТНО): кнопка [RESET/SPOT] (СБРОС/ПЯТНО) используется как кнопка [SPOT] (ПЯТНО) (☞ См. стр. 34). (Настройка по умолчанию: "RESET" (СБРОС))

4 Регулятор [IRIS LEVEL] (УРОВЕНЬ ОТКРЫТИЯ ДИАФРАГМЫ)

Служит для установки уровня открытия диафрагмы объектива с автоматической регулировкой диафрагмы. Регулировку этого параметра следует проводить только при необходимости. Используйте данный регулятор, чтобы выполнить настройки камеры для съемки в конкретных условиях.

Чтобы сделать изображение темнее: поверните против часовой стрелки (по направлению к "L").

Чтобы сделать изображение светлее: поверните по часовой стрелке (по направлению к "H").

НА ЗАМЕТКУ

- Прежде чем приступить к регулировке уровня открытия диафрагмы убедитесь, что переключатель 1 [AGC] (APY) (переключателя выбора функции 3) установлен в положение "OFF" (ВЫКЛ.). В противном случае при установке регулятора уровня открытия диафрагмы в положение, слишком близкое к "L", включится функция APY и увеличится чувствительность, в результате чего изображение может выглядеть зернистым.

5 Кнопка [FOCUS ADJUST] (РЕГУЛИРОВКА ФОКУСА)

Используется для регулировки фокуса объектива. При нажатии этой кнопки диафрагма откроется примерно на 30 секунд, при этом уменьшится глубина поля, что облегчит фокусировку. (☞ См. стр. 26)

НА ЗАМЕТКУ

- Электронный затвор срабатывает автоматически при нажатии кнопки регулировки фокуса, в результате чего экран может мерцать. Это не является признаком неисправности.

6 Кольцо регулировки фокуса

Поверните кольцо влево/вправо для регулировки фокуса.

7 Кольцо регулировки трансфокатора

Поверните кольцо влево/вправо для регулировки углового поля объектива.

Настройка объектива и переключателей (TK-C215VP12U/E)

Перед тем как приступить к монтажу блока камеры, задайте необходимые настройки, установив переключатели в соответствующее положение.
Для установки переключателей в необходимое положение воспользуйтесь отверткой с тонким лезвием.

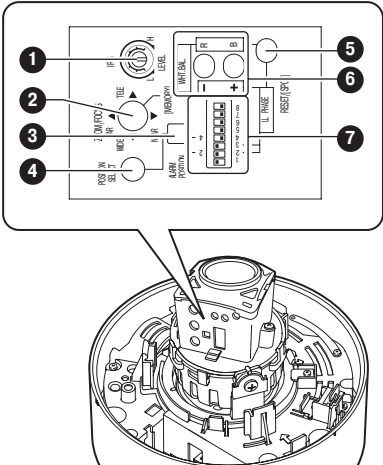


Таблица настроек переключателей выбора функций (Заводские установки выделены жирным шрифтом)

	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)
1 AGC (APU)	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)
2 SELECT (ВЫБОР)	PHASE (ФАЗА)	WHT.BAL (БАЛАНС БЕЛОГО)
3 SYNC (СИНХРОНИЗАЦИЯ)	LL (СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО СЕТИ)	INT (ВНУТРЕННЯЯ)
4 WHT.BAL (БАЛАНС БЕЛОГО)	ATW (АВТ. СЛЕЖЕНИЕ ЗА БАЛАНСОМ БЕЛОГО)	MANU (РУЧНО)
5 В/С (КОМПЕНСАЦИЯ ВСТРЕЧНОЙ ЗАСВЕТКИ)	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)
6 CHANGING (ОБМЕНЯЮЩАЯ СЪЕМКА)	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)
7 ALARM (ТРЕВОГА)	TRIGGER (СРАБАТЫВАНИЕ)	STATE (СОСТОЯНИЕ)
8 RESET/SPOT (СБРОС/ПЯТНО)	RESET (СБРОС)	SPOT (ПЯТНО)

1 Регулятор [IRIS LEVEL] (УР. ОТКР. ДИАФРАГМЫ)

Служит для установки уровня открытия диафрагмы объектива с автоматической регулировкой диафрагмы. Регулировку этого параметра следует производить только при необходимости. Используйте данный регулятор при настройке камеры для съемки в конкретных условиях.
Чтобы сделать изображение темнее: поверните против часовой стрелки (по направлению к "L").
Чтобы сделать изображение светлее: поверните по часовой стрелке (по направлению к "H").

ПРИМЕЧАНИЕ

- Прежде чем приступить к регулировке уровня открытия диафрагмы, убедитесь, что переключатель 1 [AGC] (APU) (переключателя выбора функции 7) установлен в положение "OFF" (ВЫКЛ.). В противном случае при установке регулятора уровня в положение, слишком близкое к "L", включится функция APU и увеличится чувствительность, в результате чего изображение может выглядеть зернистым.

2 Переключатели регулировки трансфокатора, фокуса/кнопка сохранения значений в памяти [ZOOM/FOCUS, MEMORY]

Используйте переключатели [▲TELE] (ТЕЛЕ) и [▼WIDE] (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) для масштабирования объекта и переключатели [◀FAR] (ДАЛЬНИЙ) и [▶NEAR] (БЛИЖНИЙ) для регулировки фокуса. (См. стр. 28)
Нажмите кнопку [MEMORY] (ПАМЯТЬ) для сохранения значений в памяти. (См. стр. 28)

3 Светодиодный индикатор состояния [ALARM POSITION] (ПОЛОЖЕНИЕ ТРЕВОГА)

Не светится: включается сохранение исходного положения.
Светится (красный): инициализация объектива.
Светится (зеленый): включается сохранение положения "тревога".
Мигает (зеленый): сохранение значений в памяти значения сохранены в памяти. (См. стр. 28)

4 Кнопка выбора положения [POSITION SELECT] (ВЫБОР ПОЛОЖЕНИЯ)

Нажмите на эту кнопку для переключения между положениями [HOME] (ИСХОДНОЕ) и [ALARM] (ТРЕВОГА). Светодиодный индикатор состояния 3 изменится соответствующим образом. (См. стр. 28)

5 Кнопка [RESET/SPOT] (СБРОС/ПЯТНО)

Если переключатель № 8 установлен в положение [RESET] (СБРОС), при нажатии этой кнопки произойдет сброс заданных вручную настроек баланса белого и фазы на значения, установленные по умолчанию.

- Если переключатель 2 [SELECT] (ВЫБОР) установлен в положение [WHT.BAL] (БАЛАНС БЕЛОГО), происходит сброс настройки баланса белого на значение по умолчанию. Если переключатель установлен в положение [PHASE] (ФАЗА), настройка фазы сбрасывается на значение по умолчанию.
- Если перекл. № 8 установлен в положение [SPOT] (ПЯТНО): при нажатии этой кнопки производится коррекция белых пятен. Для получения инструкций относительно коррекции белых пятен см. "Коррекция белых пятен". (См. стр. 34)

6 Кнопка регулировки [R/B, +/-] (КРАСНЫЙ/СИНИЙ, +/-)

Эта кнопка используется во время ручной регулировки баланса белого или во время настройки фазы по вертикали при синхронизации по частоте сети. Выбор функции данной кнопки осуществляется с помощью переключателя 2 [SELECT] (ВЫБОР).

- Для ручной регулировки баланса белого: нажмите кнопку [R] (КРАСНЫЙ) для увеличения красного и уменьшения синего. Нажмите кнопку [B] (СИНИЙ) для увеличения синего и уменьшения красного.
- Для регулировки фазы: нажмите кнопку "+" или "-", чтобы отрегулировать фазу.

7 Переключатели выбора функций

1. Переключатель автоматической регулировки усиления [AGC] (APY)

При установке этого переключателя в положение "ON" (ВКЛ.) автоматически повышается чувствительность, даже при недостаточной яркости объекта.
(Настройка по умолчанию: "ON" (ВКЛ.))

2. Переключатель [выбора] настроек [SELECT] [WHT.BAL./PHASE] (БАЛАНС БЕЛОГО/ФАЗА)

WHT.BAL. (БАЛАНС БЕЛОГО): кнопки ⑥ [R/B, +/-] (КРАСНЫЙ/СИНИЙ, +/-) используются для регулировки красного и синего в качестве кнопок [R/B].

PHASE (ФАЗА): кнопки ⑥ [R/B, +/-] используются в качестве кнопок настройки [+/-].

(Настройка по умолчанию: "WHT.BAL" (БАЛАНС БЕЛОГО))

3. Переключатель выбора системы синхронизации [SYNC] (СИНХРОНИЗАЦИЯ)

С помощью этого переключателя устанавливается система синхронизации камеры.

INT (ВНУТРЕННЯЯ):

устанавливается внутренняя синхронизация.

LL (СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО СЕТИ):

кадровая синхронизация камеры осуществляется по частоты сети переменного тока 24 В, от которой производится подача питания камере. При переключении между несколькими камерами с помощью переключателя, выбор этого режима и регулировка фазы по вертикали способствуют уменьшению связанных с синхронизацией искажений, которые возникают на мониторе при переключении изображения.

Тип U: 60 Гц.

Тип E: 50 Гц.

(Настройка по умолчанию: "INT" (ВНУТРЕННЯЯ))

4. Переключатель выбора авт./ручного режима регулировки баланса белого [WHT.BAL.] (БАЛАНС БЕЛОГО)[ATW/MANUAL]

Служит для выбора автоматической или ручной регулировки баланса белого. При смене ручного режима на режим [ATW] (АВТОМАТИЧЕСКОЕ СЛЕЖЕНИЕ ЗА БАЛАНСОМ БЕЛОГО) произойдет сброс настроек, установленных в режиме [MANUAL] (РУЧНОЙ). Камера переключается в тот же режим, что и при нажатии кнопки [RESET] (СБРОС).
(Настройка по умолчанию: "ATW")

ПРИМЕЧАНИЕ

- У этой камеры баланс белого отрегулирован для ее эксплуатации при солнечном свете или при свете галогенных ламп, что может не подходить для использования камеры в условиях искусственного освещения, например, при свете люминесцентных ламп.

5. Переключатель [BLC] (Комп. встречной засветки)

Если объект расположен напротив источника света, при установке этого переключателя в положение "ON" (ВКЛ.) апертура увеличивается на 1 диафрагменное число. Это позволяет получить более яркое изображение объекта.

(Настройка по умолчанию: "OFF" (ВЫКЛ.))

6. Переключатель [DAY/NIGHT] (ДН./НОЧ. СЪЕМКА)

Для съемки объекта, яркость которого непрерывно изменяется (день/ночь), установите этот переключатель в положение "ON"

(ВКЛ.). Камера автоматически снимает в режиме цветного изображения, когда объект яркий, и в режиме черно-белого изображения, когда объект темный.

(Настройка по умолчанию: "OFF" (ВЫКЛ.))

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если этот переключатель установлен в положение "ON" (ВКЛ.), автоматически включается функция APY, независимо от того, в какое положение установлен переключатель 1 [AGC] (APY).
- Функция [DAY & NIGHT] (ДНЕВНАЯ/НОЧНАЯ СЪЕМКА) этой камеры использует режим черно-белого изображения с повышенной чувствительностью, в отличие от других черно-белых камер наблюдения, в которых применяется инфракрасное освещение.
- Чувствительность увеличивается при съемке в режиме черно-белого изображения. При этом изображение на экране может выглядеть зернистым, а также может увеличиться количество белых пятен.

7. Переключатель выбора режима работы при поступлении сигнала тревоги [ALARM] (ТРЕВОГА)

Служит для задания движения объектива при поступлении сигнала тревоги. Установка производится в соответствии с используемым устройством сигнализации.

(☞ См. стр. 18 "Электрические характеристики входных разъемов сигнала тревоги")

(☞ См. стр. 25 "Регулировка изображений")

[TRIGGER] (СРАБАТЫВАНИЕ):

при поступлении сигнала тревоги объектив устанавливается в предварительно заданное положение

(трансфокатор/фокус) (положение "тревога"). Объектив остается в положении "тревога" 15 секунд, а затем автоматически возвращается в исходное положение.

При поступлении нового сигнала тревоги в то время, когда объектив находится в положении "тревога", он продолжает оставаться в этом положении 15 секунд после поступления последнего сигнала тревоги.

[STATE] (СОСТОЯНИЕ):

при поступлении сигнала тревоги объектив устанавливается в предварительно заданное положение

(трансфокатор/фокус) (положение "тревога"). Объектив остается в положении "тревога" 15 секунд. По прошествии 15 секунд съемка в положении "тревога" продолжится до тех пор, пока подается сигнал тревоги. Объектив автоматически возвращается в исходное положение сразу после прекращения сигнала тревоги.

(Настройка по умолчанию: "TRIGGER" (СРАБАТЫВАНИЕ))

8. Переключатель выбора [RESET/SPOT] (СБРОС/ПЯТНО)

RESET (СБРОС):

кнопка ⑤ [RESET/SPOT] (СБРОС/ПЯТНО) используется как кнопка [RESET] (СБРОС).

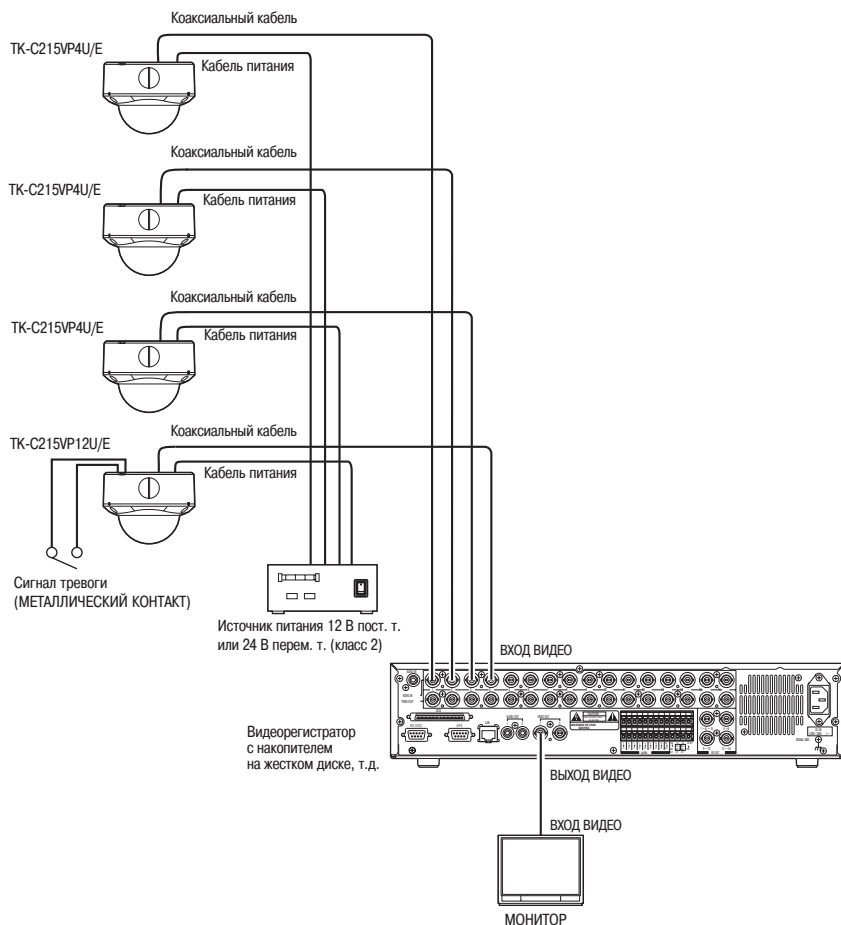
SPOT (ПЯТНО):

кнопка ⑤ [RESET/SPOT] (СБРОС/ПЯТНО) используется как кнопка [SPOT] (ПЯТНО) (☞ См. стр. 34).

(Настройка по умолчанию: "RESET" (СБРОС))

Пример системы

- Перед тем как подсоединять кабели, отключите питание устройств.
- Перед тем как выполнять подсоединение, внимательно прочтите руководства по эксплуатации подключаемых устройств.



НА ЗАМЕТКУ

- В случае монтажа обогревателя (продается отдельно, номер части KA-ZH215) обязательно подсоедините шнур питания к источнику питания 24 В переменного тока (используйте только указанный источник питания).
- Источник питания 24 В переменного тока должен соответствовать следующим требованиям.
Тип U: только класс 2.
Тип E: только изолированный источник питания.

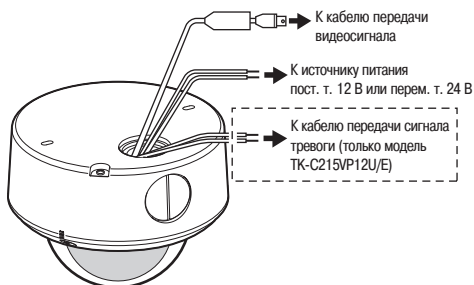
ПРИМЕЧАНИЕ

- Потребление электроэнергии у моделей TK-C215VP4/TK-C215VP12 различается. При монтаже системы, состоящей из разных моделей камер, длина кабеля должна соответствовать энергопотреблению каждой конкретной модели. В качестве альтернативы можно использовать кабель, который отвечает требованиям модели, имеющей наибольшее потребление электроэнергии.

Кабели для подсоединения

Максимальное расстояние соединения зависит от типа используемого кабеля. При выполнении соединений обратитесь к таблице за информацией о кабелях.

* Обязательно отключите питание устройства перед подсоединением кабелей.



НА ЗАМЕТКУ

- В случае монтажа обогревателя (продается отдельно, номер части KA-ZH215) шнур питания следует подсоединять к источнику питания 24 В переменного тока (используйте только указанный источник питания).

Кабели для передачи видеосигнала

Подключите коаксиальные кабели BNC к выходному разъему видеосигнала BNC.

Кабель	Максимальная длина (без блока компенсации длины кабеля)
RG-59	200 м
RG-6	350 м
RG-11	450 м

Кабель питания для источника 12 В постоянного тока или источника 24 В переменного тока

Подключите источник питания постоянного тока 12 В или переменного тока 24 В к соответствующим разъемам [DC 12 В/AC 24 В] (12 В пост. т./24 В перем. т.) клеммной колодки. Чтобы избежать ошибок при подсоединении или отсоединения кабеля, для соединения рекомендуется применять зажимные пластины. В приведенной ниже таблице указаны длины и диаметры кабелей, используемых для подключения. Предполагается, что применяется двухжильный кабель VVF (кабель с виниловой изоляцией, в виниловой оболочке).

Диаметр проводника (мм)		1,0 мм (AWG18)	1,6 мм (AWG14)	2,0 мм (AWG12)
TK-C215VP4U/E Максимальная длина (без обогревателя)	Пост. т. 12 В	50 м	140 м	220 м
	Перем. т. 24 В	130 м	350 м	550 м
TK-C215VP4U/E Максимальная длина (с обогревателем)	Перем. т. 24 В	40 м	120 м	180 м
TK-C215VP12U/E Максимальная длина (без обогревателя)	Пост. т. 12 В	30 м	80 м	130 м
	Перем. т. 24 В	80 м	210 м	340 м
TK-C215VP12U/E Максимальная длина (с обогревателем)	Перем. т. 24 В	30 м	90 м	140 м

ПРИМЕЧАНИЕ

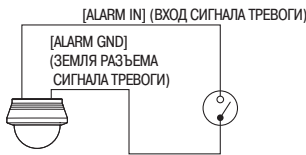
- В случае применения тонкого кабеля (т.е. с высоким сопротивлением) в режиме максимального потребления энергии происходит значительное падение напряжения. Для ограничения падения напряжения со стороны камеры на величину менее 10 % пользуйтесь толстым кабелем или расположите источник питания возле камеры. При низком напряжении может сработать защитная схема камеры, и автоматически отключится питание.
- Не допускайте одновременной подачи электроэнергии от источника 12 В постоянного тока и 24 В переменного тока.
- При использовании источника 12 В постоянного тока убедитесь в правильной полярности.
- К изделию следует подключать только источник питания класса 2.
- Источник питания 24 В переменного тока должен соответствовать следующим требованиям:
тип U: только класс 2;
тип E: только изолированный источник питания.

Кабели для подсоединения
(продолжение)

Электрические характеристики входных разъемов сигнала тревоги

(Только для модели ТК-С215VP12U/E)

- Для предотвращения возникновения помех во внутренних схемах устройства подавайте сигнал беспотенциального контакта на входной разъем сигнала тревоги [ALARM] (ТРЕВОГА). Никогда не подавайте напряжение.
- Продолжительность сигнала тревоги должна составлять минимум 200 мс. При меньшей продолжительности отсутствует гарантия, что сигнал будет распознан как сигнал тревоги.
- В состоянии тревоги (когда металлический контакт замкнут) выберите контакт или соединительный провод так, чтобы максимальное сопротивление провода между [ALARM IN] (ВХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ) и [ALARM GND] (ЗЕМЛЯ РАЗЪЕМА СИГНАЛА ТРЕВОГИ) находилось в пределах 150 Ом.



◆ Полярность сигналов тревоги

ВХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ

ЗАМКНУТ (КОНТАКТ)	ТРЕВОГА
РАЗОМКНУТ	ОБЫЧНЫЙ РЕЖИМ (ИСХ. ПОЛОЖЕНИЕ)

Правильный порядок выполнения соединения/настройки

Следуйте процедуре, описанной ниже, чтобы выполнить соединение/установку этого устройства.

Перед подсоединением кабелей отключите питание используемых устройств.

- Перед тем как прикоснуться к блоку камеры, обязательно коснитесь металлической поверхности разъема [MONITOR] (МОНИТОР), чтобы снять заряд статического электричества тела. Статическое электричество может стать причиной неисправности камеры.
- При креплении монтажной пластины к потолку или в случае подсоединения кабеля блока камеры проявите осторожность, чтобы предотвратить падение какой-либо части.
- При монтаже обогревателя (продается отдельно KA-ZH215), внимательно прочтите руководство к обогревателю, перед тем как приступить к установке.

Шаг 1

Настройка переключателей (☞ См. стр. 20)

Снимите купольную крышку, затем произведите настройку переключателей регулировки видео.

Шаг 2

Крепление монтажной пластины (☞ См. стр. 21)

Прикрепите монтажную пластину к стене или потолку.

Шаг 3

Подсоединение кабеля (☞ См. стр. 22)

Подсоедините коаксиальный кабель и источник питания к обогревателю.

Шаг 4

Монтаж блока камеры (☞ См. стр. 23)

Заполните отверстие для трубки и отверстие для винта герметиком, после чего прикрепите блок камеры к монтажной пластине.

Шаг 5

Регулировка изображения (☞ См. стр. 25)

Отрегулируйте угол камеры, фокус и яркость.

Шаг 6

Крепление внутреннего купола (☞ стр. 30)

После завершения настройки прикрепите внутренний купол к камере.

Шаг 7

Крепление купольной крышки (☞ См. стр. 30)

Чтобы предотвратить запотевание купольной крышки, вставьте силикагель в предусмотренный для этого отсек, после чего прикрепите купольную крышку.

Настройка переключателей

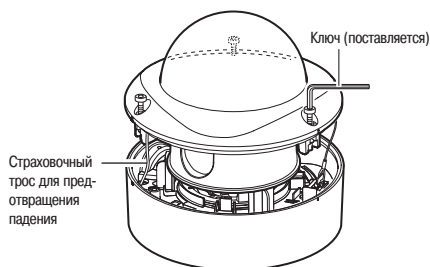
Снимите купольную крышку, после чего произведите установку переключателей регулировки изображения.

1. Демонтируйте купольную крышку.

Снимите купольную крышку, отвинтив 3 крепежных винта с помощью поставляемого ключа.

На заметку

- Купольная крышка и монтажная пластина соединяются при помощи страховочного троса для предотвращения падения.



* На рисунке выше показана модель ТК-C215VP4U/E.

2. Демонтируйте внутренний купол.

Внутренний купол крепится с помощью зажимов в трех различных местах. Удерживая купол, снимите его с зажимов.

Примечание

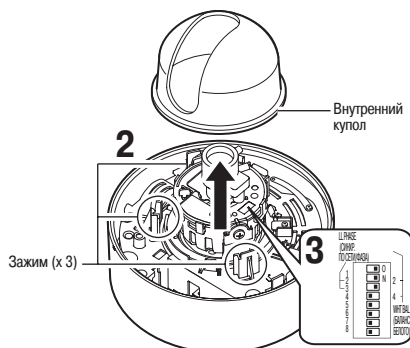
- Перед тем как прикоснуться к блоку камеры, обязательно коснитесь металлической поверхности разъема [MONITOR] (МОНИТОР), чтобы снять заряд статического электричества тела. Статическое электричество может стать причиной неисправности камеры.

3. Выполните настройку переключателей.

Установите переключатели регулировки изображения в правильное положение.

(☞ См. стр. 12 Настройка объектива и переключателей (ТК-C215VP4U/E))

(☞ См. стр. 12 Настройка объектива и переключателей (ТК-C215VP12U/E))



* На рисунке выше показана модель ТК-C215VP4U/E.

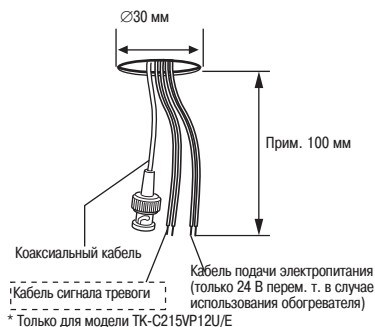
Крепление монтажной пластины

Снимите блок камеры с монтажной пластины и прикрепите эту пластину к потолку или стене.

В случае крепления к стене следуйте процедурам, заменяя в разделах указание [потолок] на [стена] соответственно.

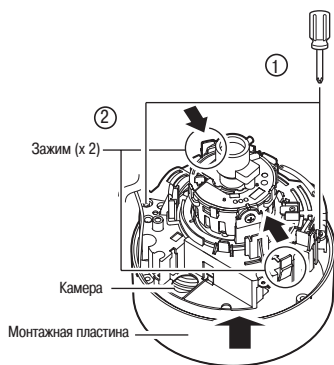
Установка

Просверлите монтажные отверстия (Ø 30 мм), при необходимости используя поставляемый шаблон.



1. Выполните демонтаж камеры с монтажной пластины.

- ① При помощи отвертки отверните два крепежных винта блока камеры.
- ② Вдавите внутрь два зажима, чтобы снять блок камеры с монтажной пластины.



На рисунке выше показана модель ТК-C215VP4U/E.

2. Прикрепите страховочный трос для предотвращения падения к монтажной пластине (страховочный трос для предотвращения падения не поставляется)

Удалите крепежный винт для страховочного троса и прикрепите страховочный трос.

Примечание

- Будьте внимательны при выборе длины, определении прочности, схемы прокладки и материала (изоляционные свойства) используемого страховочного троса.
- Внутренний диаметр округлой части на блоке камеры, к которой необходимо прикрепить страховочный трос, должен составлять не менее 4,1 мм, но не более 6,5 мм, а ее наружный диаметр не должен превышать 12 мм.

3. Прикрепите страховочный трос к прочной поверхности.

Чтобы предотвратить падение камеры, прикрепите монтажную пластину к прочной поверхности, используя страховочный трос.

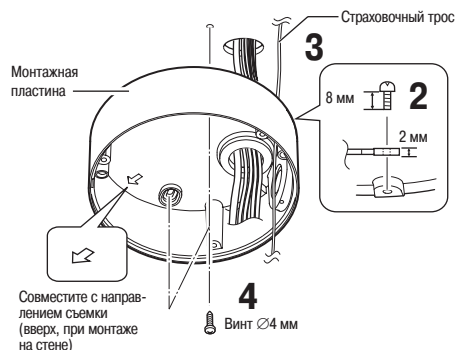
4. Выполните крепление монтажной пластины.

Прикрепите монтажную пластину, совместив указатель направления съемки на внутренней поверхности монтажной пластины (↕) с направлением съемки.

В случае крепления к стене, монтаж выполняйте таким образом, чтобы указатель направления съемки (↕) был направлен вверх. Для крепления применяйте два крепежных винта Ø4 мм.

Примечание

- В случае монтажа на стене установку необходимо выполнить так, чтобы указатель направления съемки (↕) был направлен вверх. Несоблюдение этого условия может привести к тому, что страховочный трос купольной крышки легко отсоединится.
- Винты Ø4 мм не поставляются с этим изделием. Используйте винты подходящего типа, в соответствии с материалом поверхности монтажа.



Подсоединение кабеля

1. Подсоедините коаксиальный кабель. (☞ См. стр. 17)

Опустите защитный кожух и подсоедините разъемы. После выполнения соединения закройте разъемы, используя защитный кожух.

2. Подсоедините провода подачи питания 24 В переменного тока/12 В постоянного тока.

Примечание

- В случае монтажа обогревателя (продается отдельно) к этому блоку обязательно подсоедините его к источнику питания 24 В переменного тока во время эксплуатации.

3. Подсоедините кабель сигнала тревоги (только модель ТК-C215VP12U/E). (☞ См. стр. 18)

4. Свяжите провода подачи питания 24 В переменного тока/12 В постоянного тока с проводами передачи сигнала тревоги (только модель ТК-C215VP12U/E) при помощи изоляционной ленты.

Обязательно свяжите подсоединенные части проводов подачи питания 24 В переменного тока/12 В постоянного тока с проводами передачи сигнала тревоги (только модель ТК-C215VP12U/E) при помощи изоляционной ленты.

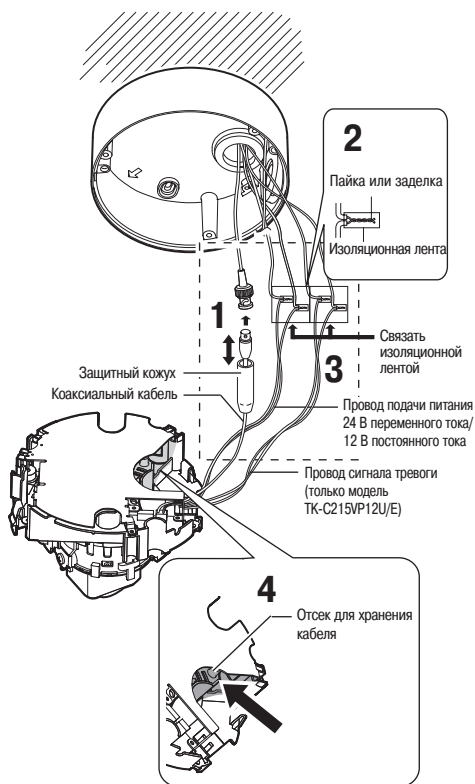
5. Намотайте изоляционную ленту вокруг кабелей.

6. Хранение кабелей.

После выполнения соединения поместите разъем в отсек хранения кабеля в блоке камеры.

Примечание

- При установке камеры на распределительной коробке, поместите разъем в распределительную коробку.
- В то время, когда блок камеры отсоединен от монтажной пластины, соблюдайте чрезвычайную осторожность, чтобы не допустить падения блока камеры.



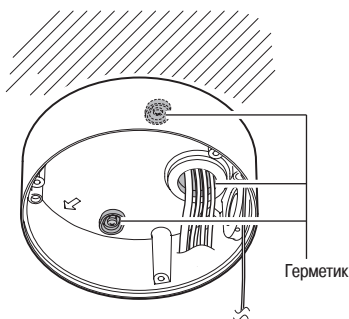
* На рисунке выше показана модель ТК-C215VP12U/E.

Монтаж блока камеры

Заполните отверстие для трубки и отверстие для винта герметиком, после чего прикрепите блок камеры к монтажной пластине и поместите внутрь силикагель.

1. Заполните отверстие герметиком.

Заполните герметиком отверстие для трубки, а также два монтажных отверстия с установленными винтами.



На заметку

- В качестве герметика используйте силикон GE или равноценный заменитель.

Примечание

- Если полностью не заполнить герметиком отверстие для трубки, а также два монтажных отверстия с установленными винтами, через отверстия могут проникнуть вода или пар, что станет причиной запотевания объектива и купольной крышки. Обязательно заполните указанные отверстия полностью.

2. Прикрепите блок камеры к монтажной пластине.

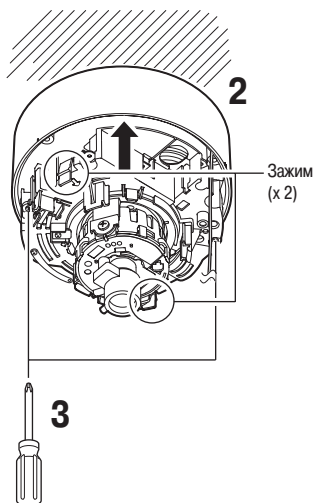
Надавите на два зажима до "щелчка".

Примечание

- Монтаж выполняйте таким образом, чтобы не зажать кабели и страховочный трос купольной крышки.

3. Затяните два крепежных винта блока камеры.

Затяните два крепежных винта блока камеры с помощью отвертки.

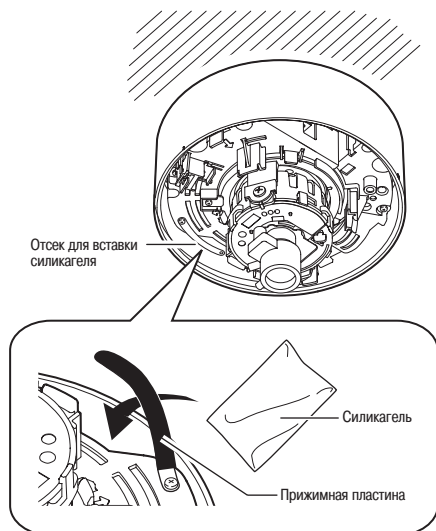


* На рисунке выше показана модель ТК-C215VP4U/E.

Монтаж блока камеры (продолжение)

4. Поместите внутрь поставляемый силикагель.

Извлеките силикагель из алюминиевой упаковки, вставьте его в специально предусмотренный отсек блока камеры и закрепите с помощью прижимной пластины.



* На рисунке выше показана модель ТК-C215VP4.

На заметку

- Во время повторного соединения или установки на место после ремонта или техосмотра обязательно замените силикагель новой порцией.
- По поводу процедуры замены проконсультируйтесь с ближайшим дилером JVC.

Серийный номер части, подлежащей замене: используйте силикагель LW40500-001A.

Примечание

- Если монтаж выполняется в дождливый день, убедитесь, что дождевая вода не попадает в этот блок. Обязательно используйте поставляемый силикагель.
- Несоблюдение этой рекомендации может стать причиной запотевания объектива камеры и купольной крышки.
- Если угол обзора не регулируется непосредственно после монтажа камеры, вставьте силикагель после завершения регулировки. Силикагель утрачивает свои свойства, если в течение длительного времени подвергается воздействию воздуха.

Регулировка изображения

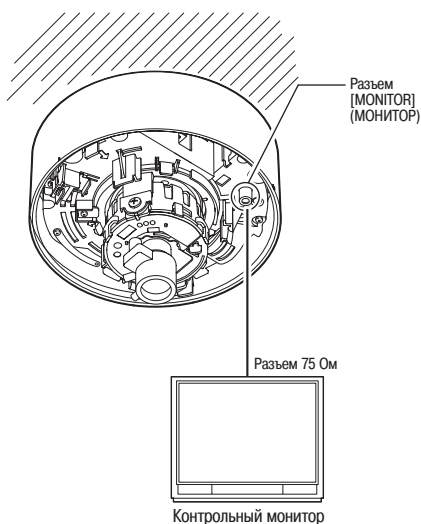
После завершения монтажа произведите регулировку изображений, проверяя реальное изображение.

Установка контрольного монитора

Соедините разъем [MONITOR] (МОНИТОР) этого блока к контрольному монитору, чтобы отрегулировать направление съемки камеры, угол обзора и фокус.

На заметку

- Перед выполнением настройки обязательно включите питание системы.



* На рисунке выше показана модель ТК-C215VP4U/E.

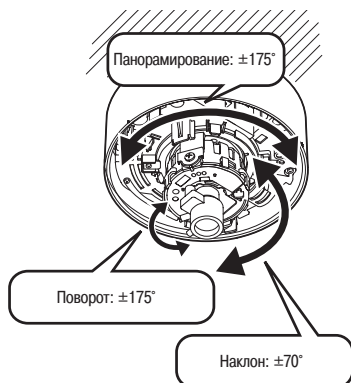
Регулировка направления съемки для камеры

Блок камеры может выполнять панорамирование, наклоняться или поворачиваться.

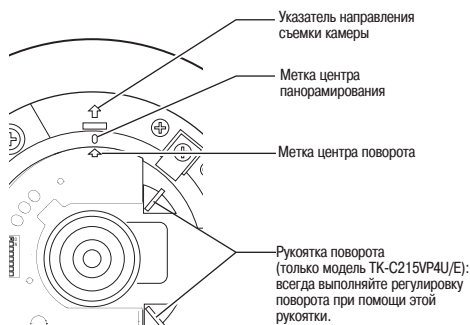
Отрегулируйте положение камеры в соответствии с направлением объекта.

Примечание

- Перед тем как прикоснуться к блоку камеры, обязательно коснитесь металлической поверхности разъема [MONITOR] (МОНИТОР) для снятия заряда статического электричества тела. Статическое электричество может стать причиной неисправности камеры.
- Перед выполнением регулировки направления съемки камеры убедитесь, что фиксирующий винт для блокировки движения панорамирования ослаблен. Если винт не ослаблен, перемещение блока объектива может привести к его повреждению.



* На рисунке выше показана модель ТК-C215VP4U/E.



На заметку

- Панорамирование/поворот на $\pm 175^\circ$ возможны от каждой метки: указателя направления съемки блока камеры, метки центра панорамирования и метки центра поворота. При осуществлении регулировки поворота, не держитесь за блок объектива. Всегда выполняйте регулировку поворота при помощи этой ручки.
- При эксплуатации камеры в местах, подверженных сильным вибрациям, после регулировки угла обзора, зафиксируйте положение посредством затяжки крепежного винта для блокировки наклона, чтобы предотвратить смещение угла обзора камеры за пределы отрегулированного диапазона. (См. стр. 11)

Примечание

- Перемещение камеры за пределы отрегулированного диапазона может стать причиной изменения рабочих характеристик этой камеры.
- Так как у камеры широкий диапазон наклона/поворота, часть этой камеры может появиться на экране, в зависимости от угла обзора и ориентации.
- Не держитесь за блок объектива во время регулировки направления съемки камеры. Приложенное к блоку объектива усилие может стать причиной его повреждения.

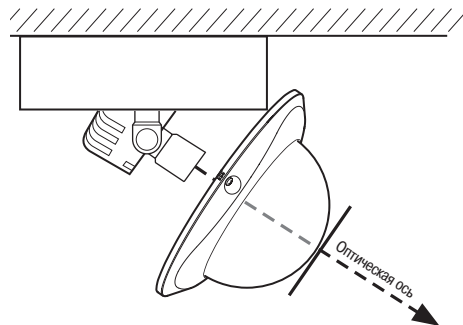
Регулировка изображения (продолжение)

Регулировка угла обзора, фокуса и яркости

После определения направления съемки соответственно отрегулируйте угол обзора, фокус и яркость.

Примечание

- Выполняя регулировку фокуса, обязательно закройте объектив купольной крышкой. Купольная крышка этого блока имеет значительную толщину. Следовательно, если регулировка фокуса проводится без закрытой купольной крышки, это может стать причиной нарушения фокусировки объектива после крепления купольной крышки.
- Выполняя регулировку фокуса, установите купольную крышку так, чтобы ее центр оказался перпендикулярным оптической оси объектива, и убедитесь, что изображение не искажено. (См. рисунок ниже)

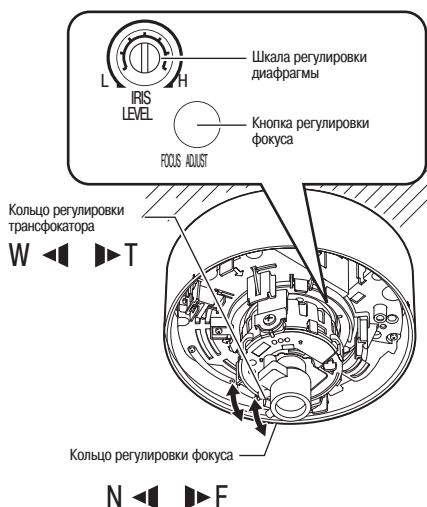


*На рисунке выше показана модель TK-C215VP4U/E.

◆ TK-C215VP4U/E (☞ См. стр. 26)

◆ TK-C215VP12U/E (☞ См. стр. 28)

TK-C215VP4U/E



Регулировка угла обзора

Освободите фиксирующий винт кольца регулировки трансфокатора и переместите кольцо регулировки влево/вправо, чтобы отрегулировать изображение.

Регулировка фокуса

Нажмите кнопку регулировки фокуса. Диафрагма откроется на 30 сек. Освободите фиксирующий винт кольца регулировки фокуса и переместите кольцо регулировки влево/вправо, чтобы отрегулировать фокус.

На заметку

- Выполните настройки [Регулировка угла обзора] и [Регулировка фокуса] два или три раза. После завершения регулировки, зафиксируйте положение посредством затяжки каждого фиксирующего винта.
- Электронный затвор действует автоматически после нажатия кнопки регулировки фокуса, при этом на экране может появляться мерцание. Однако это не является неисправностью.

Регулировка яркости

Как правило, регулировка яркости не требуется. При необходимости, произведите соответствующую регулировку уровня открытия диафрагмы.

Чтобы сделать темнее: поверните против часовой стрелки (в сторону "L").

Чтобы сделать светлее: поверните по часовой стрелке (в сторону "H").

На заметку

- Не выполняйте регулировку уровня открытия диафрагмы в течение 30 секунд после нажатия кнопки регулировки фокуса. (Эту регулировку нельзя выполнить правильно, так как активирован режим электронного затвора.)
 - Перед тем как приступить к регулировке уровня открытия диафрагмы, установите переключатель [AGC] (APU) переключателя выбора ③ в положение "OFF" (ВЫКЛ.). Если регулятор слишком сильно повернут в сторону "L", когда переключатель не установлен на "OFF" (ВЫКЛ.), включится функция автоматической регулировки усиления, вследствие чего возрастет чувствительность и изображение станет зернистым.
-

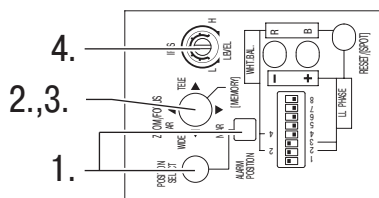
Регулировка изображения (продолжение)

■ ТК-C215VP12U/E

- Для модели ТК-C215VP12U/E предусмотрена возможность выбора двух типов угла обзора. В общем случае выполните установку таким образом, чтобы в исходном положении съемка производилась широким углом, а в положении тревоги — в узком диапазоне.
- Используйте переключатель выбора режима входа тревоги, чтобы установить действия в случае выбора входа тревоги. (См. стр. 15)

● Регистрация исходного положения

Выполняется для регистрации угла обзора во время слежения при нормальных условиях.



1. Убедитесь, что световой индикатор [ALARM POSITION] (ПОЛОЖЕНИЕ ТРЕВОГИ) отключен.

Регистрация исходного положения включена. Нажмите кнопку [POSITION SELECT] (ВЫБОР ПОЛОЖЕНИЯ), если индикатор [ALARM POSITION] (ПОЛОЖЕНИЕ ТРЕВОГИ) светится.

2. Отрегулируйте угол обзора.

① Отрегулируйте угловое поле.

Переместите переключатель регулировки трансфокатора в положение [TELE] (ТЕЛЕСЪЕМКА) или [WIDE] (ШИРОКИЙ УГОЛ), чтобы отрегулировать угловое поле.

② Произведите регулировку фокуса.

Переместите переключатель регулировки фокуса в направлении [NEAR] (БЛИЖНИЙ) или [FAR] (ДАЛЬНИЙ), чтобы отрегулировать фокус.

Примечание

- Если переключатель [ZOOM/FOCUS] (ТРАНСФОКАТОР/ФОКУС) установлен в положение [TELE/WIDE] (ТЕЛЕСЪЕМКА/ШИРОКИЙ УГОЛ) или [NEAR/FAR] (БЛИЖНИЙ/ДАЛЬНИЙ), диафрагма автоматически откроется на 30 секунд и фокус можно будет легко отрегулировать. В этот период активирован режим электронного затвора, и изображение может мерцать. Однако это не является неисправностью.

3. Нажимайте кнопку [MEMORY] (ПАМЯТЬ) в течение двух секунд или более.

Световой индикатор [ALARM POSITION] (ПОЛОЖЕНИЕ ТРЕВОГИ) три раза мигнет зеленым светом.

4. Произведите регулировку яркости.

Регулировку следует выполнять только при необходимости. Воспользуйтесь ею, чтобы произвести настройки в соответствии с конкретными условиями съемки.

Чтобы сделать изображение темнее:
поверните против часовой стрелки (в сторону "L").

Чтобы сделать изображение светлее:
поверните по часовой стрелке (в сторону "H").

Примечание

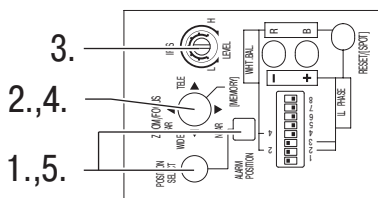
- Не выполняйте регулировку яркости в течение 30 секунд после нажатия кнопки [ZOOM/FOCUS] (ТРАНСФОКАТОР/ФОКУС).
- Выполняя регулировку уровня открытия диафрагмы, установите переключатель [AGC] (APU) в положение "OFF" (ВЫКЛ.). Если регулятор слишком сильно повернут в сторону "L", функция автоматической регулировки усиления обусловит увеличение чувствительности и изображение станет зернистым.



Регистрация исходного положения завершена.

● Регистрация положения тревоги

Выполняется для регистрации угла обзора во время слежения, если выбран вход тревоги.



1. Убедитесь, что световой индикатор [ALARM POSITION] (ПОЛОЖЕНИЕ ТРЕВОГИ) включен.

Регистрация исходного положения включена.

- Нажмите кнопку [POSITION SELECT] (ВЫБОР ПОЛОЖЕНИЯ), если индикатор [ALARM POSITION] (ПОЛОЖЕНИЕ ТРЕВОГИ) не светится.

2. Отрегулируйте угол обзора. (☞ См. стр. 28)

3. Нажимайте кнопку [MEMORY] (ПАМЯТЬ) в течение двух секунд или более.

Световой индикатор [ALARM POSITION] (ПОЛОЖЕНИЕ ТРЕВОГИ) три раза мигнет зеленым светом.



Регистрация исходного положения завершена

4. Произведите регулировку яркости. (☞ См. стр. 28)

5. Нажмите кнопку [POSITION SELECT] (ВЫБОР ПОЛОЖЕНИЯ)

Камера возвратится в исходное положение.

Примечание

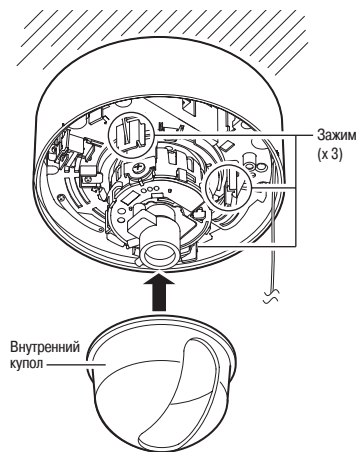
- После завершения регистрации положения тревоги обязательно верните камеру в исходное положение. Вернуть камеру в исходное положение, помимо нажатия кнопки [POSITION SELECT] (ВЫБОР ПОЛОЖЕНИЯ), можно воспользовавшись кнопкой включения питания [ON/OFF] (ВКЛ./ВЫКЛ.).
- Чтобы проверить изображение в зарегистрированном исходном положении или положении тревоги, нажмите кнопку [POSITION SELECT] (ВЫБОР ПОЛОЖЕНИЯ). Нажмите эту кнопку, чтобы переключиться между изображениями в исходном положении и положении тревоги.

Крепление внутреннего купола

После завершения настройки, прикрепите внутренний купол к камере.

1. Прикрепите внутренний купол.

Прикрепите внутренний купол к трем зажимам.



* На рисунке выше показана модель ТК-C215VP4.

Примечание

- Прикрепите внутренний купол так, чтобы он не закрывал объектив.
- Во время крепления внутреннего купола не сместите объектив. В противном случае предварительно установленный угол обзора сойдется.

Крепление купольной крышки

1. Очистите купольную крышку.

Перед тем как приступить к монтажу, удалите пыль или загрязнения с поверхности купольной крышки.

На заметку

- Загрязнения, которые не были удалены перед установкой, могут появиться на изображении с камеры.

На заметку

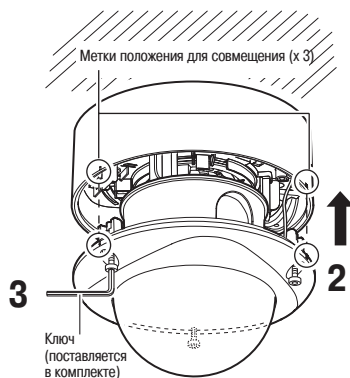
- Не прилагайте излишнего усилия, например растяжения, к купольной крышке.

2. Установите купольную крышку на монтажной пластине.

Установите купольную крышку, совместив три метки положения на монтажной пластине с метками купольной крышки.

3. Закрепите купольную крышку.

Крепление произведите, затянув три крепежных винта купольной крышки с помощью поставляемого ключа.



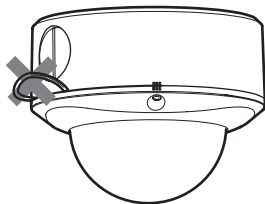
* На рисунке выше показана модель ТК-C215VP4.

Примечание

- Убедитесь, что купольная крышка надежно закреплена.

В противном случае возможно увеличение уровня влажности, что может стать причиной запотевания и даже падения крышки.

- Убедитесь, что страховочный трос для предотвращения падения купольной крышки не защемлен между купольной крышкой и монтажной пластиной. Иначе может быть нарушена пыле- и водонепроницаемость.



Монтаж камеры с применением распределительной коробки

Произведите установку монтажной пластины на распределительной коробке.

1. Выполните настройку переключателей.

(☞ См. стр. 20)

2. Произведите демонтаж блока камеры с монтажной пластины. (☞ См. стр. 21)

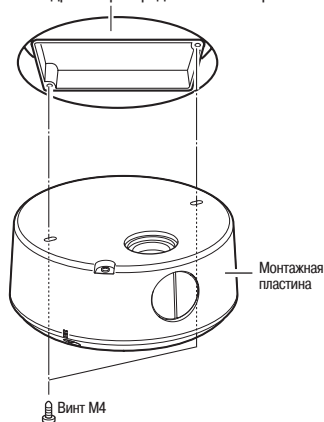
3. Прикрепите монтажную пластину к распределительной коробке.

Прикрепите монтажную пластину к распределительной коробке, используя два монтажных отверстия и два винта M4.

На заметку

- Винты M4 не поставляются в комплекте с этим изделием.

4-дюймовая квадратная распределительная коробка



4. Дальнейшие процедуры аналогичны процедурам обычного монтажа

- Подсоедините кабель.
(☞ См. стр. 22)
- Прикрепите блок камеры к монтажной пластине.
(☞ См. стр. 23)
- Отрегулируйте изображение.
(☞ См. стр. 25)
- Прикрепите внутренний купол.
(☞ См. стр. 30)
- Прикрепите купольную крышку.
(☞ См. стр. 30)

Монтаж камеры с применением трубки

Используйте отверстие для трубки при монтаже камеры.

Монтаж камеры с использованием отверстия для трубки на нижней поверхности монтажной пластины

1. Выполните настройку переключателей. (☞ См. стр. 20)
2. Произведите демонтаж блока камеры с монтажной пластины. (☞ См. стр. 21, шаг 1)
3. Прикрепите страховочный трос для предотвращения падения камеры к монтажной пластине. (☞ См. стр. 21)

4. Намотайте изоляционную ленту.

Намотайте, по меньшей мере, 2 слоя изоляционной ленты на трубное соединение (место, где резьба трубного отверстия совмещается с отверстием под винт трубки).

5. Прикрепите монтажную пластину к трубке.

Наверните монтажную пластину на трубку, поворачивая монтажную пластину по часовой стрелке. (Отверстие для трубки: G3/4-14 UNC (стандартная крупная резьба))

Примечание

- При навинчивании на трубку, убедитесь, что трубка ввернута не более чем на 12 мм (15/32 дюйма). В противном случае возможно повреждение внутренних компонентов блока.

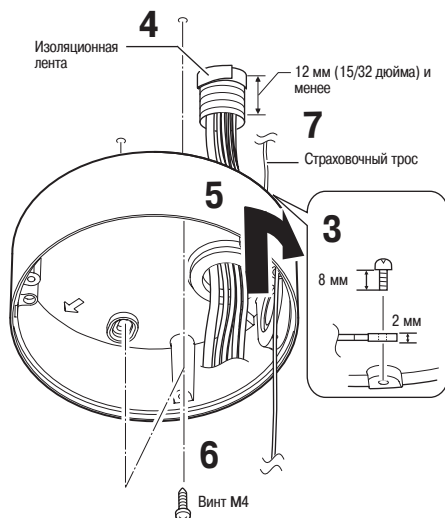
6. Прикрепите монтажную пластину к потолку.

Надежно прикрепите монтажную пластину к потолку с помощью двух винтов M4.

Примечание

- Винты M4 не поставляются с этим изделием. Используйте винты подходящего типа, в соответствии с материалом в месте монтажа.
- Убедитесь, что между потолком и монтажной пластиной нет зазора.

7. Прикрепите страховочный трос для предотвращения падения к прочной поверхности. (☞ См. стр. 21)



8. Дальнейшие процедуры аналогичны процедурам обычного монтажа

- Подсоедините кабель. (☞ См. стр. 22)
- Прикрепите блок камеры к монтажной пластине. (☞ См. стр. 23)
- Отрегулируйте изображение. (☞ См. стр. 25)
- Прикрепите внутренний купол. (☞ См. стр. 30)
- Прикрепите купольную крышку. (☞ См. стр. 30)

Монтаж камеры с использованием отверстия для трубки на боковой поверхности монтажной пластины

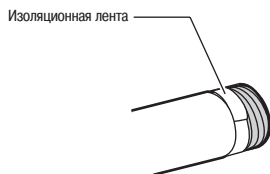
Если камеру нельзя прикрепить непосредственно к потолку, прикрепите ее к трубке, воспользовавшись отверстием для трубки на боковой поверхности монтажной пластины.

1. Выполните настройку переключателей. (☞ См. стр. 20)

2. Произведите демонтаж блока камеры с монтажной пластины и крепление страховочного троса для предотвращения падения камеры. (☞ См. стр. 21) (☞ См. стр. 9)

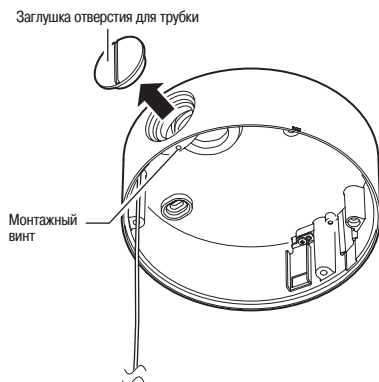
3. Намотайте изоляционную ленту.

Намотайте, по меньшей мере, 2 слоя изоляционной ленты на трубное соединение (место, где резьба трубного отверстия совмещается с отверстием под винт трубки).



4. Удалите заглушку из отверстия для трубки монтажной пластины.

Ослабьте монтажный винт (М3 x 6 мм) с помощью отвертки и удалите заглушку из отверстия на боковой поверхности монтажной пластины.



5. Установите удаленную заглушку в отверстие для трубки в нижней поверхности монтажной пластины.

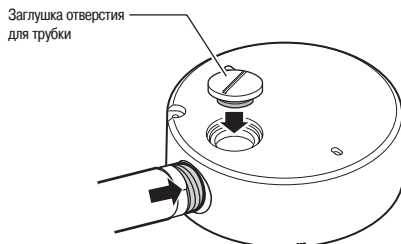
6. Прикрепите монтажную пластину к трубке.

Вверните трубку в отверстие для трубки на боковой поверхности монтажной пластины.

(Отверстие для трубки: G3/4-14 UNC (стандартная крупная резьба))

Примечание

- При ввинчивании трубки, убедитесь, что трубка ввернута не более чем на 12 мм (15/32 дюйма). В противном случае возможно повреждение внутренних компонентов блока.



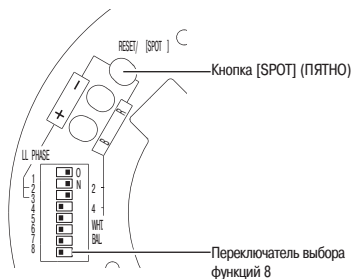
7. Дальнейшие процедуры аналогичны процедурам обычного монтажа

- Подсоедините кабель.
(☞ См. стр. 22)
- Прикрепите блок камеры к монтажной пластине.
(☞ См. стр. 23)
- Отрегулируйте изображение.
(☞ См. стр. 25)
- Прикрепите внутренний купол.
(☞ См. стр. 30)
- Прикрепите купольную крышку.
(☞ См. стр. 30)

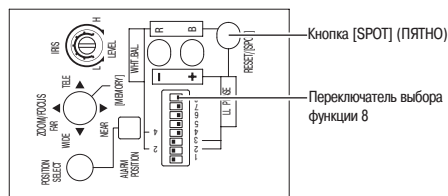
Коррекция белых пятен

Общим свойством, присущим матрицам ПЗС, являются белые пятна, которые могут возникать на экране со временем. С целью уменьшения этого явления данное устройство снабжено функцией коррекции белых пятен. Включите электропитание камеры и выждите 30 минут.

■ TK-C215VP4U/E



■ TK-C215VP12U/E



1. Снимите купольную крышку.
2. Закройте поверхность объектива листом черной бумаги так, чтобы свет не попадал в объектив.
3. Установите переключатель выбора функции 8 в положение [SPOT] (ПЯТНО). (См. стр. 13)
4. Нажмите и удерживайте кнопку [SPOT CORRECTION] (КОРРЕКЦИЯ ПЯТЕН) в течение более 2 секунд.

- Начинается коррекция белых пятен. Для завершения коррекции может потребоваться несколько секунд.

На заметку

- Максимальная степень коррекции: 32.
- Наличие функции коррекции белых пятен у этого устройства не может быть гарантией выполнения коррекции всех белых пятен.
- В зависимости от характеристик белых пятен, выполнение коррекции может оказаться невозможным.
- При осуществлении коррекции белых пятен, точность может быть не достигнута в случае большого количества пикселей, так как коррекция выполняется с использованием информации окружающих пикселей.
- Результат коррекции белых пятен сохраняется до выполнения следующей коррекции.

Технические характеристики

■ Камера

Система сигнала:

тип U: базируется на стандарте NTSC
тип E: базируется на стандарте PAL

Частота сканирования:

тип U:
15,734 кГц (по горизонтали),
59,94 Гц (по вертикали)
тип E:
15,625 кГц (по горизонтали),
50 Гц (по вертикали)

Устройство захвата изображения:

ПЗС 1/4", тип IT

Количество эффективных пикселей:

тип U:
380 000 пикселей, 768 (по горизонтали) x 494 (по вертикали)
тип E:
440 000 пикселей, 752 (по горизонтали) x 582 (по вертикали)

Система синхронизации:

по сети/внутренняя

Соотношение сигнал/шум (видеосигнал):

50 дБ (АРУ ВКЛ., баланс белого 50 %)

Разрешение по горизонтали:

500 телевизионных линий (центр, станд.)

Минимальный уровень освещения: (стандартный)

TK-C215VP4U

Режим цветного изображения:

2,5 лк (станд., АРУ ВКЛ., 50 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

0,8 лк (станд., АРУ ВКЛ., 25 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

Режим черно-белого изображения:

1,4 лк (станд., АРУ ВКЛ., 50 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

0,4 лк (станд., АРУ ВКЛ., 25 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

TK-C215VP12U

Режим цветного изображения:

3,5 лк (станд., АРУ ВКЛ., 50 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

1,1 лк (станд., АРУ ВКЛ., 25 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

Режим черно-белого изображения:

2,0 лк (станд., АРУ ВКЛ., 50 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

0,6 люкс (станд., АРУ ВКЛ., 25 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

TK-C215VP4E

Режим цветного изображения:

2,9 лк (станд., АРУ ВКЛ., 50 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

0,9 лк (станд., АРУ ВКЛ., 25 %, диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

Режим черно-белого изображения:

1,7 лк (станд., АРУ ВКЛ., 50 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

0,6 лк (станд., АРУ ВКЛ., 25 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

TK-C215VP12E

Режим цветного изображения:

4,2 лк (станд., АРУ ВКЛ., 50 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

1,3 лк (станд., АРУ ВКЛ., 25 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

Режим черно-белого изображения:

2,4 лк (станд., АРУ ВКЛ., 50 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

0,8 люкс (станд., АРУ ВКЛ., 25 % диафрагма, съемка широкоугольным объективом)

Баланс белого:

автоматическое слежение за балансом белого/ручной (переключается)

диапазон цветовой температуры
от 2 300 - 10 000 К

Компенсация встречной засветки:

ВКЛ./ВЫКЛ. (Переключается)

Режим ДНЕВНОЙ/НОЧНОЙ СЪЕМКИ:

ВКЛ./ВЫКЛ. (Переключается)

■ Объектив

Фокусное расстояние:

TK-C215VP4 U/E: 2,8 мм – 10 мм (переменное)
TK-C215VP12U/E: 3,8 мм – 45,6 мм (переменное)

Кратность трансфокатора:

TK-C215VP4 U/E: примерно 3,6
TK-C215VP12U/E: примерно 12

Максимальная апертура:

TK-C215VP4 U/E: F1,3 (f = 2,8 мм) – F3,0 (f = 10 мм)
TK-C215VP12U/E: F1,6 (f = 3,8 мм) – F2,7 (f = 45,6 мм)

Диапазон регулировки угла:

панорамирование: $\pm 175^\circ$
поворот: $\pm 175^\circ$
наклон: $\pm 70^\circ$

Угол поля зрения:

TK-C215VP4U/E:
f = 2,8 мм
73° (по горизонтали) x 54° (по вертикали)
f = 10 мм
20° (по горизонтали) x 15° (по вертикали)

TK-C215VP12U/E:
f = 3,8 мм
52° (по горизонтали) x 39° (по вертикали)
f = 10 мм
4,5° (по горизонтали) x 3,4° (по вертикали)

■ Общие характеристики

Источник питания:

тип U: перем. т. 24 В 60 Гц
пост. т. 12 В
тип E: перем. т. 24 В ~ 50 Гц/60 Гц
пост. т. 12 В

Потребление электроэнергии:

TK-C215VP4:
тип U: 4,2 Вт
23 Вт (при использовании КА-ZH215)
тип E: 340 мА
1А (при использовании КА-ZH215)
TK-C215VP12:
тип U: 6,6 Вт
24 Вт (при использовании КА-ZH215)
тип E: 550 мА
1А (при использовании КА-ZH215)

Температура окружающей среды:

-10 до 50 °C (14 до 122 °F) (рабочая)
0 до 40 °C (32 до 104 °F) (рекомендуемая)

При использовании КА-ZH215:

-30 до 50 °C (-22 до 122 °F) (рабочая)
-20 до 40 °C (-4 до 104 °F) (рекомендуемая)

Степень защиты от проникновения пыли/воды:

IP66

Масса:

TK-C215VP4: примерно 1250 г
TK-C215VP12: примерно 1310 г

Аксессуары:

Тип U
Руководство по эксплуатации 1
Техника безопасности при установке 1
Гарантийный формуляр 1
Формуляр с информацией по обслуживанию 1
Силикагель 1
Ключ 1
Шаблон 1

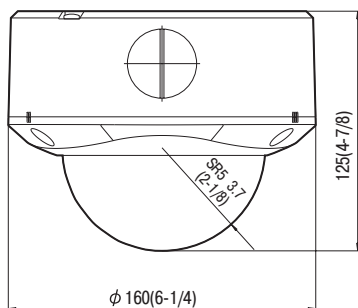
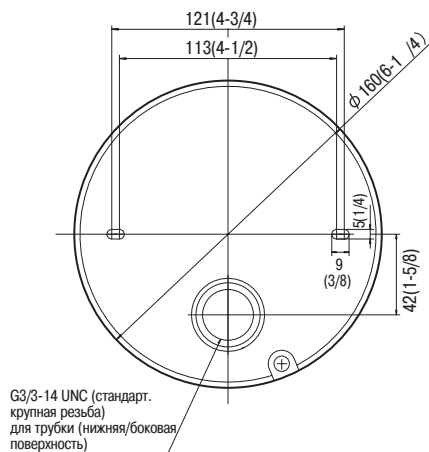
Тип E

Руководство по эксплуатации 1
Техника безопасности при установке 1
Силикагель 1
Ключ 1
Шаблон 1

Технические характеристики (продолжение)

■ Габаритный чертеж

(единицы: мм (дюймы))



* С целью усовершенствования технические характеристики и вид этого устройства и относящихся к нему изделий могут быть изменены без предварительного уведомления.

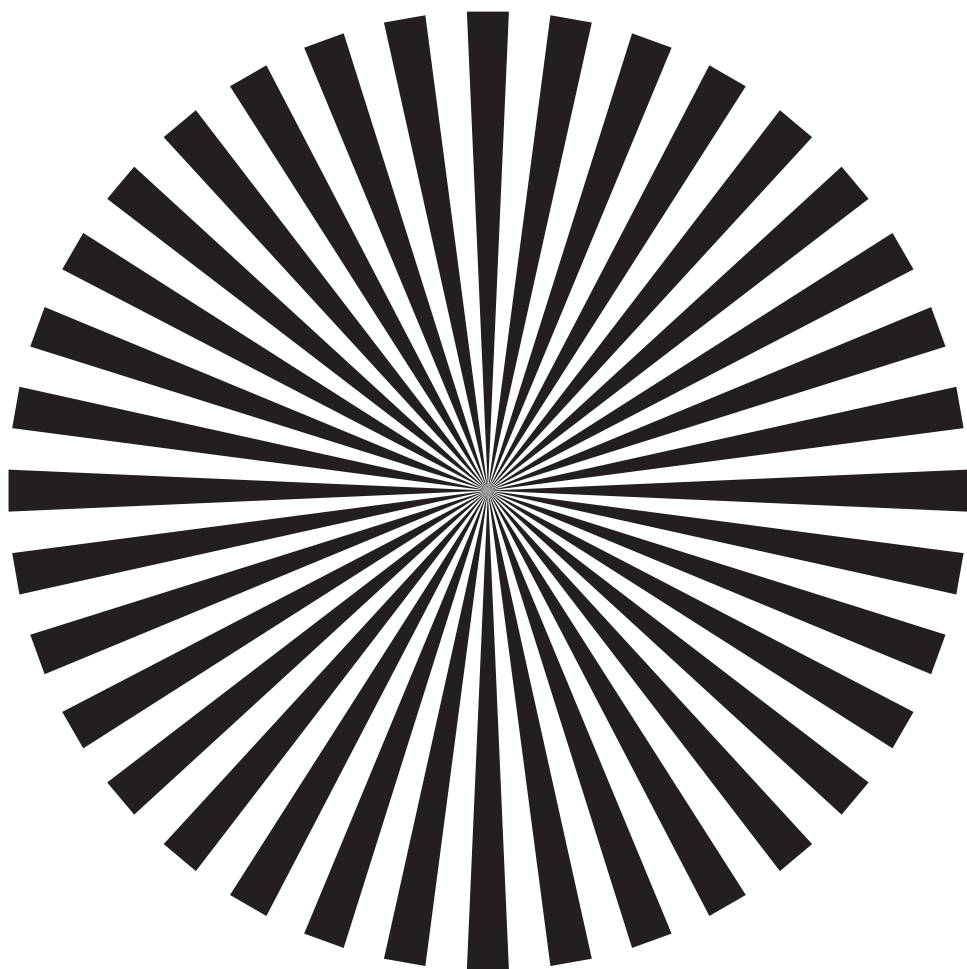


Таблица фокусировки

TK-C215VP4U/E
TK-C215VP12U/E
КΥΠΟΛΙΡΗΑΗ ΚΑΜΕΡΑ

JVC