

Infinity

CQD-WDN700 EFD



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Дистрибьюторский центр СТА

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электрозаводский пер., д 2
тел.: +7 495 221-0821, факс: +7 495 221-0820

198095, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Севастопольская, д. 15, лит. А
тел.: +7 812 493-4292, факс: +7 812 493-4290

www.sta.ru

СТА электроника

03150, Украина, г. Киев, ул. Анри Барбюса, д. 3
тел.: +38 044 247-4717, факс: +38 044 247-4718

www.sta.com.ua

STA Grupa

LV-1019, Латвия, г. Рига, ул. Маскавас, д. 227
тел.: +371 6781 2400, факс: +371 6781 2401

www.sta.lv

STA tehniks

13418, Эстония, г. Таллинн, ул. Вирсе, д. 22
тел.: +372 651 9188, факс: +372 651 9182

www.sta.ee

www.infinity-cctv.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ

Основные характеристики	
Видеостандарт	NTSC / PAL
Матрица	High Resolution 1/3" Interline Transfer Double Scan CCD Sensor
Эффективные пиксели	NTSC: 976(Г) x 494(В) / PAL : 976(Г) x 582(В)
Частота сканирования	NTSC: 60 Гц; PAL: 50 Гц
Разрешение	700 ТВЛ
Мин. освещенность	Режим Day(День): 0,2 лк (50 IRE,F=1.2) Режим Night(Ночь): 0,2 лк (50 IRE,F=1.2)
Отношение сигнал/шум	50 дБ
Видеовыход	1,0 В (pp) 75 Ом BNC (несбалансированный)
Дополнительный видео выход	В наличии (поддержка проверки установки)
Питание	12 В (пост. ток) $\pm 10\%$ / 24 В (перем. ток) $\pm 20\%$
Потребление	3,1 Вт (макс.)
Рабочая температура	от -10 °С до +50 °С
Температура хранения	от -20 °С до +60 °С
Размеры	диаметр: 136 мм; высота 100 мм
Масса	810 г

Функциональные характеристики		
Контроль экспозиции	Gain Control (управл. усилением), Shutter Control (управл. затвором), Wide Dynamic (широкий динамич. диапазон), Manual (ручной)	
Затвор (AES (автом.), MES (руч.))	NTSC	AES: 1/60 ~ 1/10000, MES: 8 уровней
	PAL	AES: 1/50 ~ 1/10000, MES: 8 уровней
Функция DSS (повыш. чувствит.)	OFF (ОТКЛ.) / 2 ~ 256 областей	
Цифровое увеличение	до 255X	
Функция HLC (подавл. задн. засветки)	OFF (ВЫКЛ.) / ON (ВКЛ.) / AUTO (АВТО)	
Функция BLC (компенс. задн. засветки)	Уровни 0 ~ 15, отдельная настройка для областей TOP (ВЕРХ) / BOTTOM (НИЗ) / LEFT (ЛЕВО) / RIGHT (ПРАВО) (0 ~ 15)	
Автоматическая регулировка усиления	45 дБ	
Широкий динамический диапазон (WDR)	54 дБ	
Режим день/ночь	AUTO (АВТО) / DAY (ДЕНЬ) / NIGHT (НОЧЬ)	
Баланс белого	ATW(АВТ. КОРРЕКЦИЯ) / ATW-EX (АВТ. КОРРЕКЦИЯ) / USER 1 (ПОЛЬЗОВАТ. 1) / USER 2 (ПОЛЬЗОВАТ. 2) / ANTI-CR (УСТРАН. ПОДКРАСКИ ИЗОБР.) / MANUAL (РУЧНОЙ) / PUSH LOCK (ФИКСИР. БАЛАНС БЕЛОГО)	
Диапазон авт. баланса белого	2700 К ~ 9700 К (Станд.)	
Вид синхронизации	Встроенная / По сети питания	
Датчик движения	4 области (1 тревожный выход)	
Зоны маскирования	15 зон	
Трехмерное шумоподавление (3D DNR)	OFF (ОТКЛ.) / LOW (НИЗК.) / MIDLOW (СРЕДН.-НИЗК.) / MID (СРЕДН.) / MIDHIGH (СРЕДН.-ВЫС.) / HIGH (ВЫС.) / AUTO (АВТО)	

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПОКУПКУ ИЗДЕЛИЯ.

ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И СОХРАНИТЕ ЕГО ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СОДЕРЖИТ ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ. ЗА ЛЮБОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИЛИ СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ОБРАЩАЙТЕСЬ К ПОСТАВЩИКУ.

В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИВЕДЕНА ИНФОРМАЦИЯ О КОМПЛЕКТНОСТИ ИЗДЕЛИЯ, ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ КАМЕРЫ И ОБЪЕКТИВА, ПРИВЕДЕНЫ СХЕМЫ ИЗДЕЛИЯ. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЩИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

КРЕПЕЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ВИНТ 12 X1 1/2 - 4

КОЛЬЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ - 4

ДЮБЕЛЬ - 4

КЛЮЧ - 1

ПЕРЕХОДНОЙ КАБЕЛЬ - 1

РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА (ДЛЯ УСТАНОВКИ МЕЖДУ КОРПУСОМ И НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ) - 1

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЗАГЛУШКА 3/4" (УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЗАГЛУШКА 1/2" ДЛЯ КОРПУСА) - 1

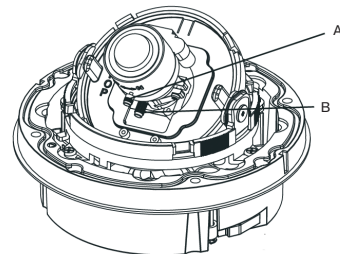
КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД 1/2"(КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД 3/4" ДЛЯ КОРПУСА) - 1

ВНЕШНЯЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЭКРАННЫМ МЕНЮ OSD - 1 (ТОЛЬКО ДЛЯ TDN).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТИВА

Объектив	2.8 ~ 10 мм
Чувствительность	F1.2
Диапазон диафрагмы	F1.2 ~ F360
Мин. расстояние до объекта	0,15 м
Угол обзора:	
по диагонали	125,0° ~ 36,0°
по горизонтали	94,6° ~ 28,8°
по вертикали	68,4° ~ 21,6°

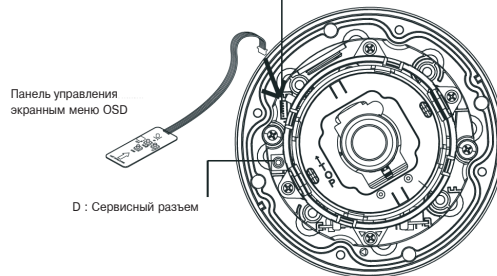
ОБЩИЙ ВИД КАМЕРЫ



A. Настройка фокусировки
B. Настройка поля зрения

Настройка камеры осуществляется при помощи кнопок на панели настройки (для WDR версии). Настройка также может осуществляться при помощи дополнительной внешней панели управления экранным меню OSD.

C: Разъем для подключения к внешней панели управления экранным меню OSD



Панель управления экранным меню OSD

D : Сервисный разъем

Настройка камеры осуществляется при помощи регуляторов фокусировки (A) и настройки поля зрения (B), а также при помощи кнопок на панели настройки. Дополнительно возможно подключение внешней панели управления экранным меню OSD.

В зависимости от условий эксплуатации камеры, может потребоваться соответствующая настройка видео. Пожалуйста, для настройки используйте экранное меню OSD.

1. Для вызова главного меню OSD, при наличии питания камеры и подключенном мониторе, нажмите и удерживайте кнопку Menu (Меню) в течение трех секунд. Структура экранного меню OSD приведена ниже.
2. Для перемещения по меню OSD используйте кнопки Down (Вниз) / Up (Вверх) / Left (Влево) / Right (Вправо), выбор осуществляется кнопкой Menu (Меню). По окончании настройки, выберите Save (Сохранить) и нажмите Menu (Меню) для подтверждения всех настроек. В противном случае, настройки могут быть утеряны при перезагрузке или отключении камеры.
3. Для выхода из меню OSD без сохранения настроек, выберите Cancel (Отмена) и нажмите Menu (Меню).
4. При необходимости возврата к заводским настройкам, выберите Default (По умолчанию).

СТРУКТУРА ЭКРАННОГО МЕНЮ OSD

PAGE 1 (Страница 1)	
DAY / NIGHT	AUTO / ON DELAY CNT 3 SEC / 5 SEC / 10 SEC / 30 SEC / 60 SEC / 3 MIN DAY DAY -> NIGHT 0-15 NIGHT NIGHT -> DAY 0-15 SHUTTER 1/50 (1/60*) (S), 1/100 (1/120*) (S) FLIC, 1/250 (S), 1/500 (S), 1/1000 (S), 1/2000 (S), 1/4000 (S), 1/10000 (S), 1/15
DAY MODE / NIGHT MODE	SETTING SLOW SHUT OFF 2 (FLD), 4 (FLD), 8 (FLD), 16 (FLD), 32 (FLD), 64 (FLD), 128 (FLD), 256 (FLD) ATR NORMAL DEFOS / HDR CONTRAST LOW / MIDDLE / HD / MIDDLE / HIGH BLC LEVEL 0 - 15 TOP 0 - 15 BOTTOM 0 - 15 LEFT 0 - 15 RIGHT 0 - 15 BRIGHTNESS 0-15 A-GC 0-15 SHARPNESS 0-15 GAMMA 0-7 CHROMA 0-15
LENS	SETTING MODE AUTO / OPEN / CLOSE SPEED 0 - 255
WHITE BALANCE	ATW SPEED 0 - 255 DELAY CNT 0 - 255 ATW RANGE x0.5 / x1.0 / x1.5 / x2.0 ENVIRONMENT INDOOR / OUTDOOR ATW-EX B-GAIN 0 - 255 USER1 R-GAIN 0 - 255 USER2 B-GAIN 0 - 255 ANTI CR R-GAIN 0 - 255 MANUAL LEVEL UP PUSH ENTER LEVEL DOWN PUSH ENTER PUSH LOCK PRESET
3D ON/OFF	OFF / LOW / MIDDLE / MID / MIDDLE / HIGH / AUTO
HLC	OFF CLIP LEVEL 0 - 255 ON SCALE 0 - 15 AUTO CLIP LEVEL 0 - 255 SCALE 0 - 15
STABILIZER	OFF / ON
PAGE 2 SAVE / CANCEL / DEFAULT	
PAGE 2 (Страница 2)	
SYNC	INTERNAL LINE LOCK V PHASE
TITLE	OFF ON TEXT
DETECTION	OFF DETECT SENSE 0 - 127 ON BLOCK DISP OFF / ON DETECT AREA MONITOR AREA
PRIVACY ZONE	SETTING AREA SEL 1 - 4 MODE OFF / ON POSITION COLOR WHITE / BLACK / RED / GREEN / BLUE / YELLOW / CYAN / MAGENTA TRANSR 0.00 / 0.50 / 0.75 / 1.00 MOSHC OFF / ON MAG 0 - 255 PAN 0 - 1023 TILT 0 - 511
DIGITAL ZOOM	SETTING MAG 0 - 255 PAN 0 - 1023 TILT 0 - 511
RS485	SETTING BAUD RATE 2400 BPS / 4800 BPS / 9600 BPS / 19200 BPS / 38400 BPS ADDRESS 0 - 255 RESECTOR OFF / ON
MONITOR	CRT / LCD
REVERSE	OFF / V REVERSE / H REVERSE / HV REVERSE
PAGE 1	
SAVE / CANCEL / DEFAULT	

* Только для моделей WDC
 Знак означает значение по умолчанию

МОНТАЖ

Меры предосторожности

Не пытайтесь демонтировать камеру вместе с установленным куполом. Изделие содержит частей, требующих технического обслуживания пользователем. По вопросам технического обслуживания обращайтесь в специализированные сервисные центры.

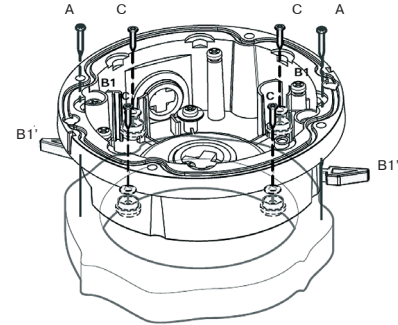
Не подвергайте изделие воздействию вибрации или ударов. Несоответствующие условия эксплуатации, транспортировки или хранения могут послужить причиной неисправности изделия.

Не эксплуатируйте изделие при значениях температуры, влажности и напряжения питания, отличных от номинальных.

Степень защиты

IP66

1. Подготовка к монтажу



- 1.1 Снимите купол камеры, удалив при помощи ключа четыре фиксирующих винта.
- 1.2 Снимите блок камеры (если установлен).
- 1.3 Определите способ (A, B или C) монтажа и перейдите к п. 2.

A. Врезной монтаж при помощи винтов.

B. Врезной монтаж при помощи ручек блокировки. Переверните серебристые винты по часовой стрелке для первичной регулировки длины ручек и затем затяните их для фиксации на монтажной поверхности. Затяните винты так, чтобы они плотно прилегали к кольцевым уплотнениям, но не затягивайте слишком сильно.

C. Наружный монтаж при помощи наружного кольца. Резиновые кольцевые уплотнения обеспечивают защиту от попадания влаги при наружном монтаже.

2. Подготовка монтажной поверхности при помощи шаблона

МОНТАЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ (СТЕНА/ПОТОЛОК)

Монтаж при помощи переходника для быстрой установки:

Подготовьте на монтажной поверхности отверстие диаметром 38 мм (обознач. Т2 на шаблоне).

* Шаблон со всеми обозначениями прилагается к руководству.

Монтаж при помощи ручек блокировки:

Подготовьте на монтажной поверхности отверстие диаметром 110 мм (обознач. Т3 на шаблоне).

Монтаж при помощи винтов:

Подготовьте четыре отверстия (обознач. Т1 на шаблоне), затем закрепите изделие при помощи крепежных материалов, входящих в комплект поставки.

Подключения кабелей через кабельный ввод:

Для подключения кабелей через монтажную поверхность, подготовьте отверстие диаметром 19 мм (обознач. Т4 на шаблоне).

Примечание:

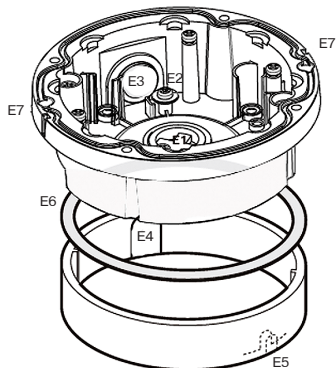
Для подключения кабелей при наружном монтаже камеры при помощи винтов, удалите одну из боковых заглушек.

Применение:

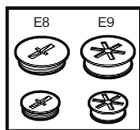
При установке камеры на монтажную коробку, подготовьте на корпусе камеры отверстия (обознач. Т5 на шаблоне). Не открывайте отверстия Т5.

3. Подготовка к подключению кабелей

- Варианты подключения кабелей: E1 - через основание камеры; E3 - сбоку от камеры.
- При наружном монтаже используйте отверстие E3 и заглушку E4 или E5.
- При необходимости, поверните наружное кольцо для совмещения заглушки и бокового кабельного ввода.
- Неиспользуемые кабельные вводы должны быть закрыты уплотнительными заглушками (E8).
- При установке камеры в помещении (без кабельного канала), необходимо применять кабельный ввод E9 для предотвращения попадания пыли.
- При установке камеры на улице, для подвода кабелей к камере необходимо использовать кабельный канал.



- E1: Кабельный ввод (через основание) (с 3/4" уплотнением E8 и кабельным вводом E9)
- E2: Шайба и винт фиксации кабеля
- E3: Кабельный ввод (боковой)
- E4: Большая заглушка наружного кольца (для кабельного канала)
- E5: Малая заглушка наружного кольца (для кабеля)
- E6: Резиновая прокладка
- E7: Углубления
- E8: Уплотнение кабельного ввода
- E9: Кабельный ввод



4. Подключение кабелей

4.1 Подключите к разъемам F1 и F2 кабели видео выхода и питания.

4.2 При необходимости, используйте совместно с кабелем питания переходной кабель F8.

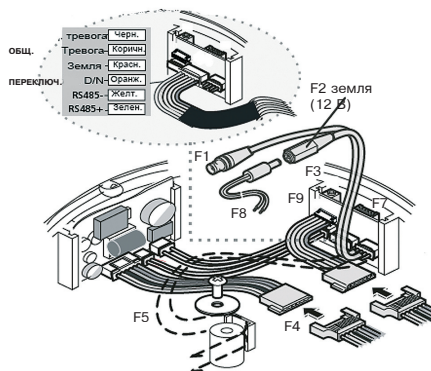
Примечания:

(1) 12 В (пост. ток): Подключите красный кабель к положительному (+) полюсу и черный - к отрицательному (-).

(2) 24 В (перем. ток): Подключите кабели любым образом, полярность не имеет значения.

4.3 Подключите камеру к F4.

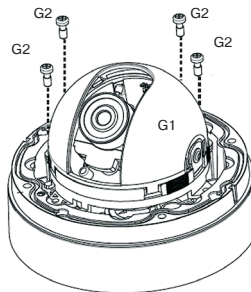
4.4 При фокусировке камеры, используйте F3 - сервисный разъем для временного подключения.



- F1: Видео выход
- F2: Питание 12/24 В
- F3: Сервисный разъем
- F4: Быстроразъемное соединение для кабеля камеры.
- F5: Фиксатор кабеля, шайба, винт.
- F6: RS485/ Alarm (Тревога)/ D/N (Переключ. День/Ночь)
- F7: Разъем для подключения панели управления экр. меню OSD
- F8: Переходной кабель
- F9: Кабель подключения экр. меню OSD к камере

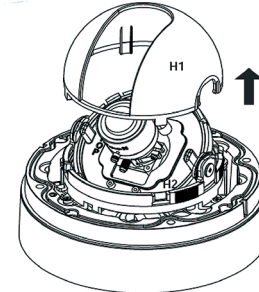
5. Установка блока камеры

Установите блок камеры G1 на выступы G2 и затяните винты.



6. Удаление кожуха камеры

Снимите кожух камеры H1 с основания H2 для свободного доступа к камере.



7. Настройка камеры

Поверните и наклоните камеру (I1) в требуемое положение. Затяните фиксирующие винты камеры (I3).

ВНИМАНИЕ

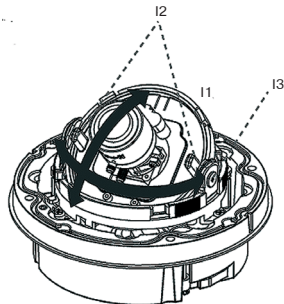
Во избежание повреждения объектива, осуществляйте поворот и наклон камеры, удерживая ее за два выступа (I2).

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОБЪЕКТИВ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ КАМЕРЫ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не пытайтесь осуществить настройку камеры удерживая объектив. Это может привести к повреждению камеры.

Осуществляйте настройку при помощи поворота и наклона основания камеры.

Во избежание повреждения НЕ поворачивайте/наклоняйте основание на угол, превышающий номинальное значение (350/80 градусов).

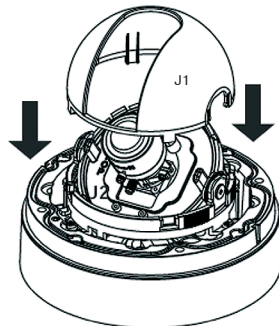


8. Установка кожуха камеры

По окончании настройки, аккуратно установите кожух камеры J1 таким образом, чтобы основание камеры J2 было полностью закрыто и поле зрения камеры не перекрывалось.

J1: Кожух камеры

J2: Основание камеры



9. Установка купола

Установите купол (выступы на куполе должны быть помещены в соответствующие углубления E7 на корпусе камеры - это обеспечит требуемое положение купола и выравнивание отверстий для фиксирующих винтов). При помощи ключа затяните четыре винта, фиксирующих купол.

НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ ВИНТЫ СЛИШКОМ СИЛЬНО.

www.infinity-cctv.ru