

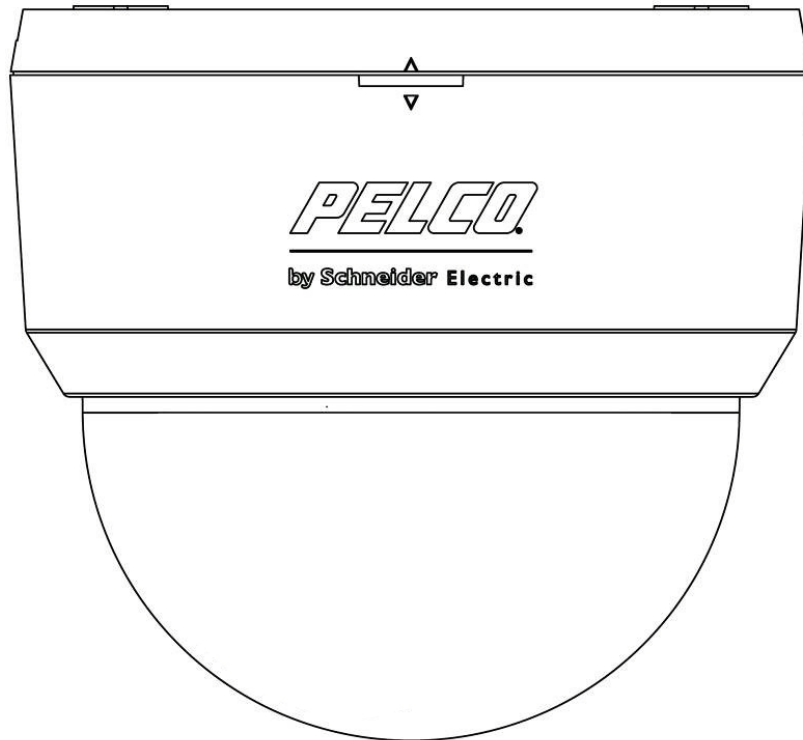
**PELCO**

by Schneider Electric

# Серия FD2 650 линий КТВ

Купольная видеокамера для установки внутри помещений

Руководство по установке и  
эксплуатации



C3903M-RU (03/12)

Перед подключением или началом эксплуатации данного изделия внимательно прочитайте настоящие инструкции и сохраните их для последующего использования.

## Названия моделей серии FD2:

FD2-F3-6(X)  
FD2-F4-6(X)  
FD2-V10-6(X)  
FD2-DV10-6(X)  
FD2-IRV10-6(X)  
FD2-DWV10-6(X)

# СОДЕРЖАНИЕ

Важные инструкции по технике безопасности.....	3
Рекомендации по поиску и устранению неисправностей .....	4
Надлежащие уведомления.....	5
1. Предисловие.....	6
1.1 Перед началом работы.....	6
1.2 Комплектность поставки.....	6
1.3 Дополнительные принадлежности.....	6
1.4 Размеры.....	6
1.5 Названия частей видеокамеры.....	7
1.6 Регулярное техническое обслуживание .....	8
2. Установка.....	9
2.1 Разборка видеокамеры.....	9
2.2 Подсоединение проводки.....	10
2.3 Установка видеокамеры .....	10
2.4 Дополнительные настройки видеокамеры.....	11
2.5 Регулировка положения видеокамеры .....	12
2.6 Регулировка объектива (если видеокамера снабжена объективом с переменным фокусным расстоянием).....	12
2.7 Завершение установки.....	13
3. Экранное меню .....	14
4. Экранное меню настроек.....	16
4.1(A) ОБЪЕКТИВ .....	17
4.2(A) ЗАТВОР/AGC.....	17
4.3(A) БАЛАНС БЕЛОГО.....	18
4.4(A) КОНТРОЛЬНЫЙ СВЕТ.....	19
4.5(A) РЕГУЛИР.СНИМКА.....	19
4.6(A) ATR* .....	19
4.7(A) ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ.....	19
4.8(A) МАСКИРОВКА ОБЛ .....	20
4.9(A) ДЕНЬ/НОЧЬ.....	20
4.10(A) ШП .....	21
4.11(A) ID КАМЕРЫ.....	21
4.12(A) СИНХРОН.....	21
4.13(A) LANGUAGE.....	21
4.14(A) СБРОС КАМЕРЫ .....	21
4.15(A) СОХР. ВСЕ .....	21
4.1(B) ОБЪЕКТИВ .....	22
4.2(B) ЗАТВОР/AGC.....	23
4.3(B) БАЛАНС БЕЛОГО.....	24
4.4(B) HLC/VLC .....	25
4.5(B) РЕГУЛИР.СНИМКА.....	26
4.6(B) WDR .....	26
4.7(B) ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ.....	27
4.8(B) МАСКИРОВКА ОБЛ .....	27
4.9(B) ДЕНЬ/НОЧЬ.....	27
4.10(B) 3D NR.....	28
4.11(B) ID КАМЕРЫ.....	28
4.12(B) СИНХРОН.....	28
4.13(B) LANGUAGE.....	28
4.14(B) СБРОС КАМЕРЫ .....	28
4.15(B) ЭЛ. МАСШТАБИР .....	28
4.16(B) DIS .....	29
4.17(B) РЕГУЛ. ФОКУСА.....	29
4.18(B) СИГНАЛ.....	29
4.19(B) МАСКИРОВКА ОБЛ .....	30
4.20(B) СОХР. ВСЕ .....	30
5. Технические характеристики .....	31

# Важные инструкции по технике безопасности

1. Прочитайте инструкции. Прочитайте все инструкции по технике безопасности и эксплуатации до начала использования видеокamеры.
2. Сохраните инструкции. Сохраните инструкции по технике безопасности и эксплуатации для справки в будущем.
3. Обращайте внимание на предупреждения. Следуйте всем предупреждениям, указанным на видеокamере и в инструкциях по эксплуатации.
4. Следуйте инструкциям. Выполняйте все инструкции по эксплуатации и использованию.
5. Чистка: перед чисткой отключите блок питания от розетки. Не используйте жидкие очистители и аэрозоли. Для очистки используйте влажную ткань.
6. Дополнительные приспособления: используйте только дополнительные приспособления, рекомендованные дилером, т. к. другие приспособления могут создать опасные ситуации.
7. Вода и влага: не эксплуатируйте видеокamеру в таких местах, где она может быть подвержена воздействию воды или влаги. (Например, вследствие просачивания или разбрызгивания жидкости либо нахождения жидкости вблизи оборудования и т. д.)

8. Принадлежности: не устанавливайте видеокamеру на неустойчивые тележку, стенд, треногу, кронштейн или стол. Видеокamera может упасть и нанести тяжелую травму ребенку или взрослому и сильно повредиться. Используйте только крепёжные принадлежности, рекомендованные дилером или продающиеся вместе с видеокamerой. Всегда устанавливайте видеокamеру в соответствии с инструкциями дилера.



S3125A

Видеокamеру следует устанавливать в таком месте или на такое оборудование, которые могут выдержать вес в три раза больше общего веса видеокamеры, включая объектив, саму видеокamеру, крепёж, переходник и т. д.

9. Оборудование, установленное на тележку, должно перемещаться плавно. Резкие остановки, чрезмерное усилие и неровные поверхности могут вызвать опрокидывание тележки с оборудованием.
10. Вентиляция: никогда не располагайте видеокamеру вблизи или поверх батареи или отопительного регистра. Не встраивайте видеокamеру в книжные шкафы илистройки, если только не обеспечена надлежащая вентиляция и полностью соблюдены инструкции дилера.
11. Источники питания: эксплуатируйте видеокamеру только от источника питания, указанного на табличке с паспортными данными. Если тип питания в месте установки видеокamеры неизвестен, проконсультируйтесь с дилером или местной энергосбытовой компанией.
12. Защита силовых кабелей: силовые кабели следует прокладывать так, чтобы на них не наступали и чтобы они не были пережаты какими-либо предметами. Особое внимание уделяйте тем участкам силовых кабелей, которые находятся вблизи вилок, электрических розеток и выхода из видеокamеры.
13. Грозовой разряд: для дополнительной защиты видеокamеры во время грозы или в том случае, если она не используется в течение длительного времени и оставлена без присмотра, отключите ее от электрической розетки и отсоедините все кабели. В этом случае видеокamera не будет повреждена грозой и скачками напряжения в сети.
14. Перегрузка: не допускайте перегрузки электрической розетки или удлинительного шнура, т. к. это может вызвать риск возгорания или поражения электрическим током.

## Важные меры безопасности и предупреждения

15. Попадание предметов или жидкости вовнутрь: никогда не просовывайте какие-либо предметы в видеокамеру через отверстия, т. к. они могут попасть на участки, находящиеся под опасным напряжением, и вызвать возгорание или поражение электрическим током. Не допускайте попадания какой-либо жидкости на видеокамеру.
16. Обслуживание и ремонт: не пытайтесь самостоятельно обслуживать и ремонтировать видеокамеру, т. к. при открытии или снятии крышек можно подвергнуться воздействию высокого напряжения или другим рискам. Все работы по обслуживанию и ремонту должен выполнять квалифицированный персонал.
17. Повреждение, требующее ремонта: отключите блок питания от электрической розетки. Передавайте оборудование для обслуживания и ремонта квалифицированному персоналу в следующих случаях:
  - a. при повреждении силового кабеля или вилки;
  - b. при попадании жидкости или предметов в видеокамеру;
  - c. при попадании видеокамеры под дождь или воду.
  - d. если видеокамера работает неправильно даже при соблюдении инструкций по эксплуатации. Регулируйте только те элементы управления, которые описаны в инструкциях по эксплуатации, т. к. неправильная регулировка других элементов управления может привести к повреждению и необходимости вмешательства квалифицированного специалиста для восстановления нормального рабочего состояния видеокамеры;
  - e. если видеокамера упала или стойка была повреждена;
  - f. если в работе видеокамеры заметны явные изменения, указывающие на необходимость ремонта.
18. Запасные части: при необходимости замены частей убедитесь в том, что специалист по обслуживанию и ремонту использует запасные части, указанные квалифицированным дилером или имеющие те же самые характеристики, что и оригинальные части.

Использование неразрешенных запасных частей может вызывать возгорание, поражение электрическим током и другие риски.
19. Проверка на безопасность: по завершении любых работ по обслуживанию или ремонту видеокамеры попросите специалиста по обслуживанию и ремонту выполнить проверки на безопасность, чтобы убедиться в надлежащем рабочем состоянии видеокамеры.

## Рекомендации по поиску и устранению неисправностей

- Убедитесь в том, что подключены все силовые кабели.
- Убедитесь в том, что включены все переключатели питания.
- Убедитесь в том, что все кабели подключены правильно и вставлен до конца.

# Надлежащие уведомления

Настоящее изделие соответствует требованиям Части 15 Правил ФКС. Эксплуатация изделия допускается при соблюдении двух следующих условий: (1) это изделие не должно создавать вредные помехи, и (2) это изделие должно принимать все помехи, включая помехи, которые могут препятствовать нормальной эксплуатации.

### РАДИО- И ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПОМЕХИ

Это изделие было протестировано и признано соответствующим предельным значениям для цифровых устройств класса А в соответствии с Частью 15 Правил ФКС. Эти предельные значения предназначены для обеспечения достаточной защиты от недопустимых помех при коммерческой эксплуатации оборудования. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, а также способно вызывать недопустимые помехи радиосвязи в случае установки и использования без соблюдения инструкций по эксплуатации. Эксплуатация данного оборудования в жилых районах может вызвать недопустимые помехи, которые пользователь должен устранить за собственный счет.

Изменения или модификации, явно не одобренные производителем или владельцем патента на оборудование, могут повлечь за собой аннулирование права на использование данного оборудования, предоставленного Федеральной комиссией по связи США.

Для обеспечения соответствия требованиям ФКС используйте с этим оборудованием экранированные кабели. Эксплуатация с несертифицированным оборудованием может привести к помехам при приеме радио- и телесигналов.

Настоящее цифровое устройство Класса А соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### Примечания относительно эксплуатации:

подключите блок питания 12 В пост. тока или 24 В перемен. тока.

### Условия эксплуатации

- Не допускайте длительного наблюдения за очень яркими объектами (например, за осветительной арматурой).
- Не допускайте эксплуатацию или хранения изделия в следующих местах:
  - с высокой влажностью, пыльных, с высокой/низкой температурой, если рабочая температура выходит за пределы рекомендованного диапазона от -10 °C до +50 °C;
  - вблизи мощных радио- или телевизионных передатчиков;
  - вблизи ламп дневного света или объектов, отражающих свет;
  - при нестабильных источниках освещения (могут вызывать мигание изображения).

## 1. Предисловие

Купольные видеокамеры этой серии идеально подходят для установки внутри коммерческо-торговых помещений. 3-осевая опора обеспечивает возможность установки на потолке или на стене даже под углом.

### 1.1 Перед началом работы

Внимательно прочитайте настоящее руководство перед установкой купольной видеокамеры. Сохраните настоящее руководство для использования в будущем.

### 1.2 Комплектность поставки

Проверьте все элементы на соответствие заказу и упаковочному листу. Комплект поставки купольных видеокамер этой серии в себя включает:

- одну видеокамеру в сборе;
- два винтовых анкерных болта и самонарезающиеся винты TP4x15 мм;
- один сердечник подавления ЭМП;
- одну направляющую;
- одно руководство пользователя;

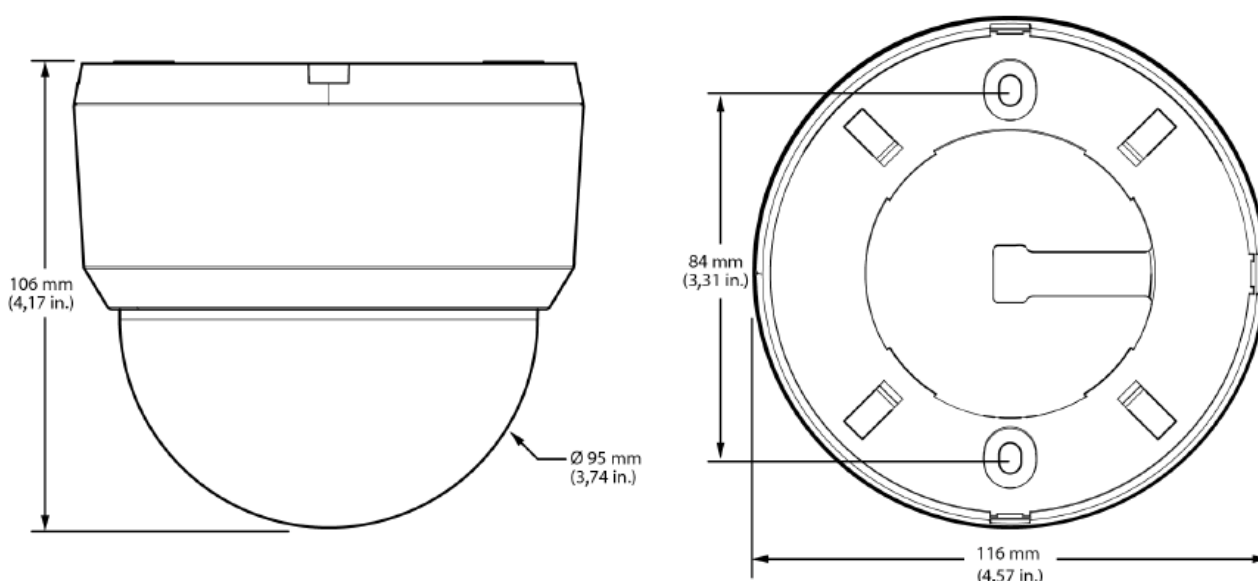
При отсутствии или повреждении каких-либо частей обратитесь к дилеру, у которого вы приобрели видеокамеру.

### 1.3 Дополнительные принадлежности

- кабель для технического обслуживания FD-SC

Для выполнения настроек рекомендуем подключать локальное видеоконтрольное устройство через кабель для технического обслуживания FD-SC, поставляемый отдельно.

### 1.4 Размеры



# Вступление

## 1.5 Названия частей видеокамеры

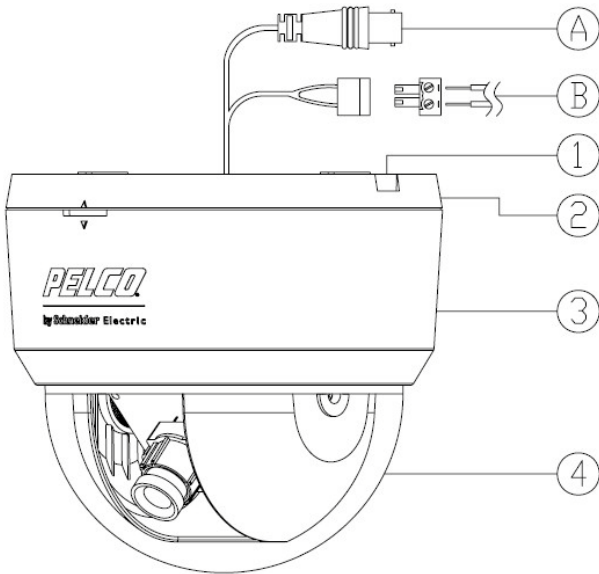


Рисунок 1-1. FD2-F3-6(X)/ FD2-F4-6(X)

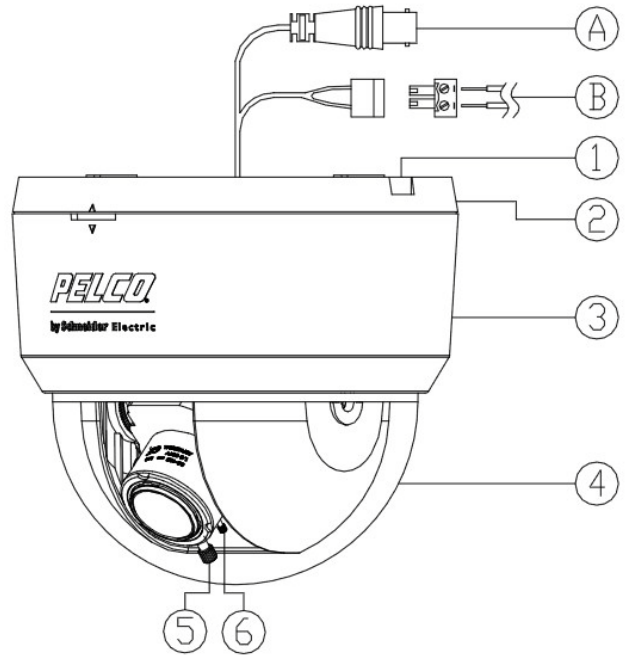


Рисунок 1-2. FD2-V10-6(X)

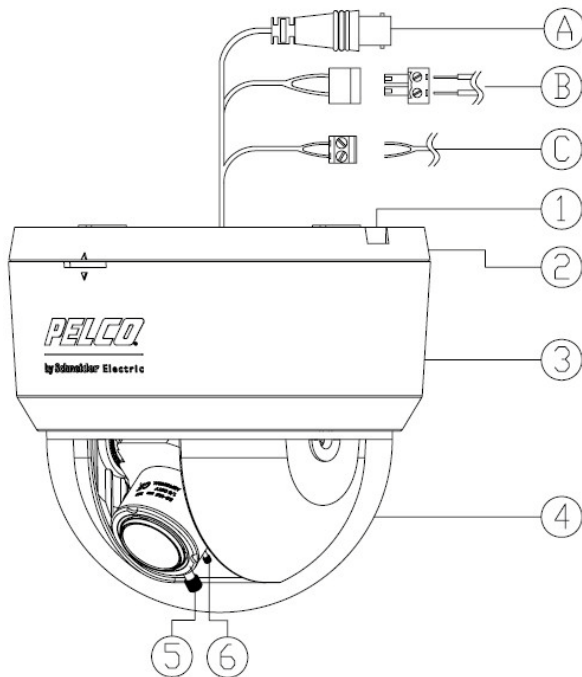


Рисунок 1-3. FD2-DV10-6(X)

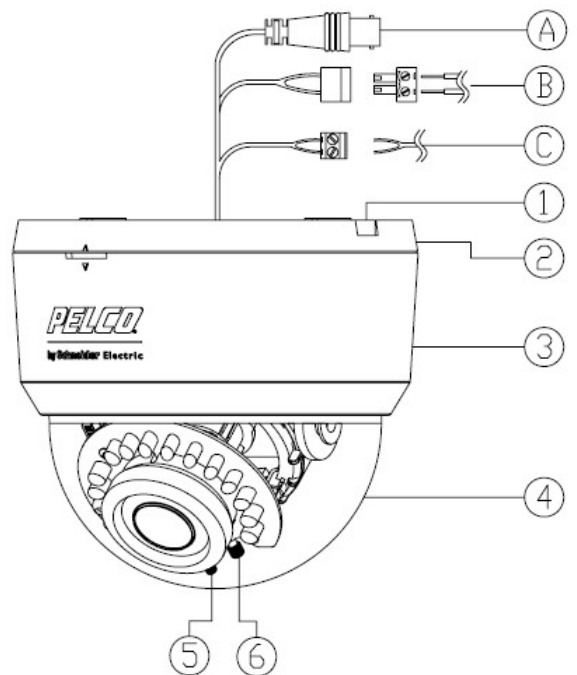


Рисунок 1-4. FD2-IRV10-6(X)

## Вступление

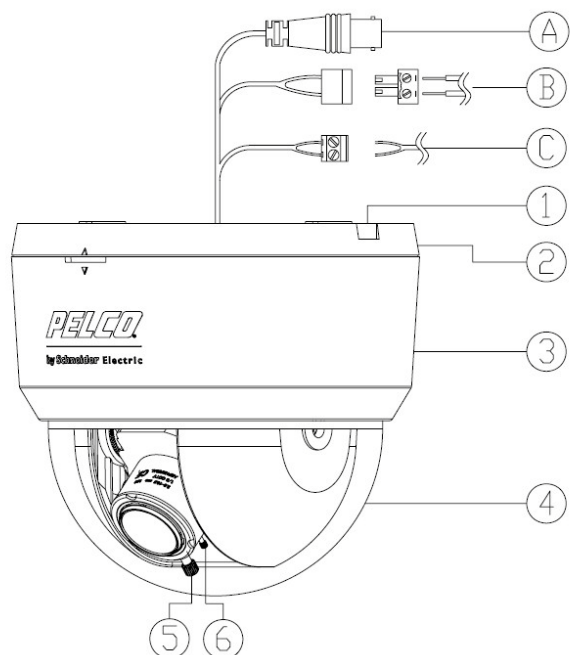


Рисунок 1-5. FD2-DWV12-6 (X)

**1 Отверстие под желоб для проводки:** используется для подключения поверхностного силового/видеоразъема.

**2 Нижний кожух**

**3 Корпус видеокамеры**

**4 Купольная крышка**

**5 Рычаг изменения фокусного расстояния**

**6 Рычаг регулировки фокуса**

**A — видеовыход**

**B — разъем питания 12 В пост. тока/24 В перемен. тока:** правильно подключите разъем питания к соответствующим портам (красный: +/черный: -).

**C — выход сигнала тревоги:** подключение устройства, реагирующего на сигналы тревоги (синий: +/коричневый: -).

**Примечание.** Элементы настройки видеокамеры см. на Рисунке 4.

### 1.6 Регулярное техническое обслуживание

- Купольная крышка является оптической частью. Вытирайте ее от отпечатков пальцев или пыли мягкой, сухой тканью.
- Очищайте корпус видеокамеры мягкой, сухой тканью. Для удаления сильных загрязнений пользуйтесь тканью, смоченной небольшим количеством нейтрального моющего средства, а затем вытрите поверхность насухо.

**Предостережение:** не пользуйтесь летучими растворителями, такими как спирт, бензин или разбавителями, чтобы не повредить отделку поверхности.

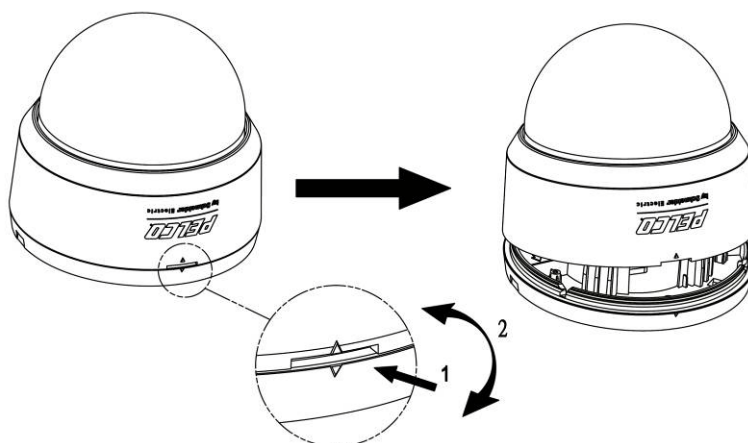


## 2. Установка

### 2.1 Разборка видеокамеры

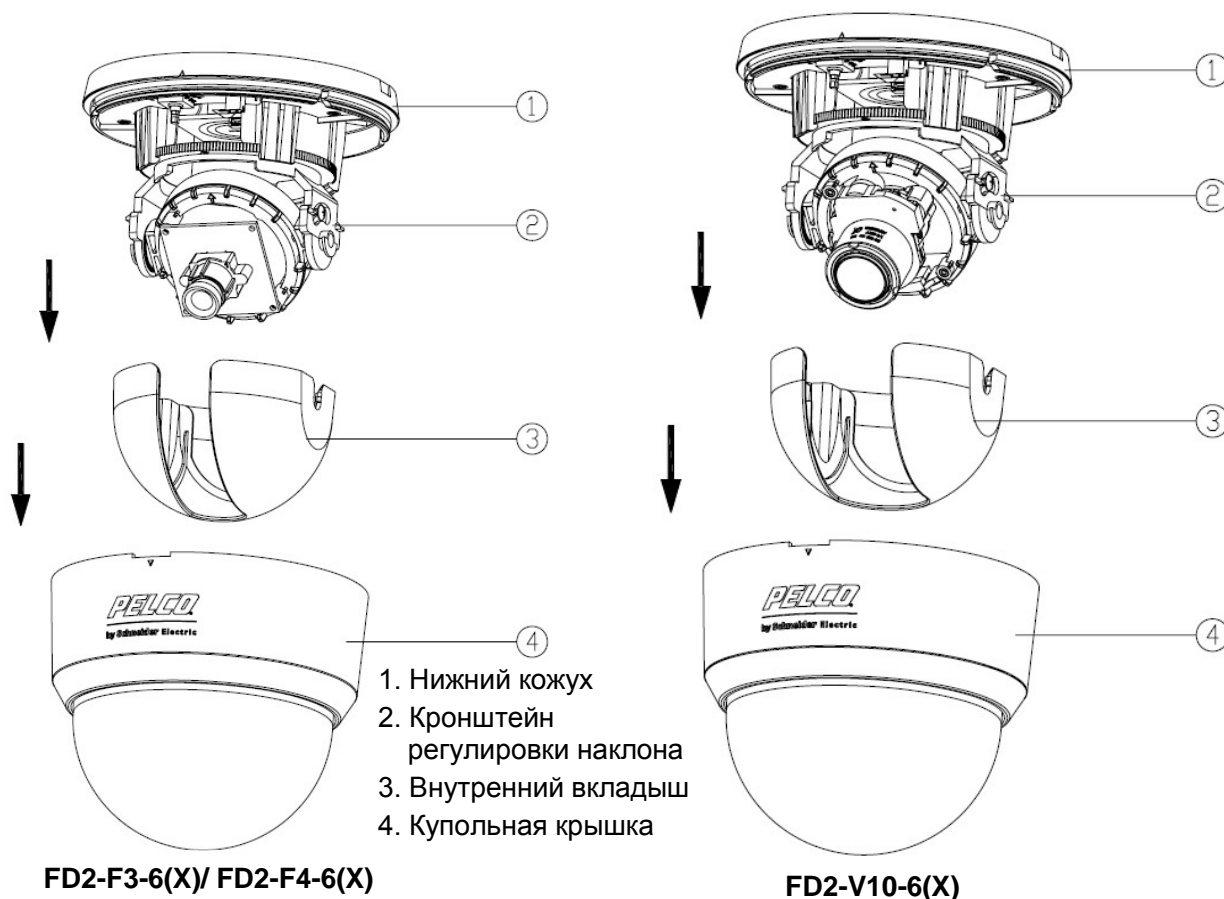
Перед установкой и регулировкой видеокамеры разберите ее в следующем порядке.

1. Вставьте монету или плоский инструмент в отверстие и поверните его, чтобы снять купольную крышку.



2. Снимите внутренний вкладыш, слегка потянув за него, чтобы высвободить из кронштейна регулировки наклона. Если вкладыша нет, пропустите эту операцию.

3. Отложите купольную крышку (и вкладыш) в сторону.



## Установка

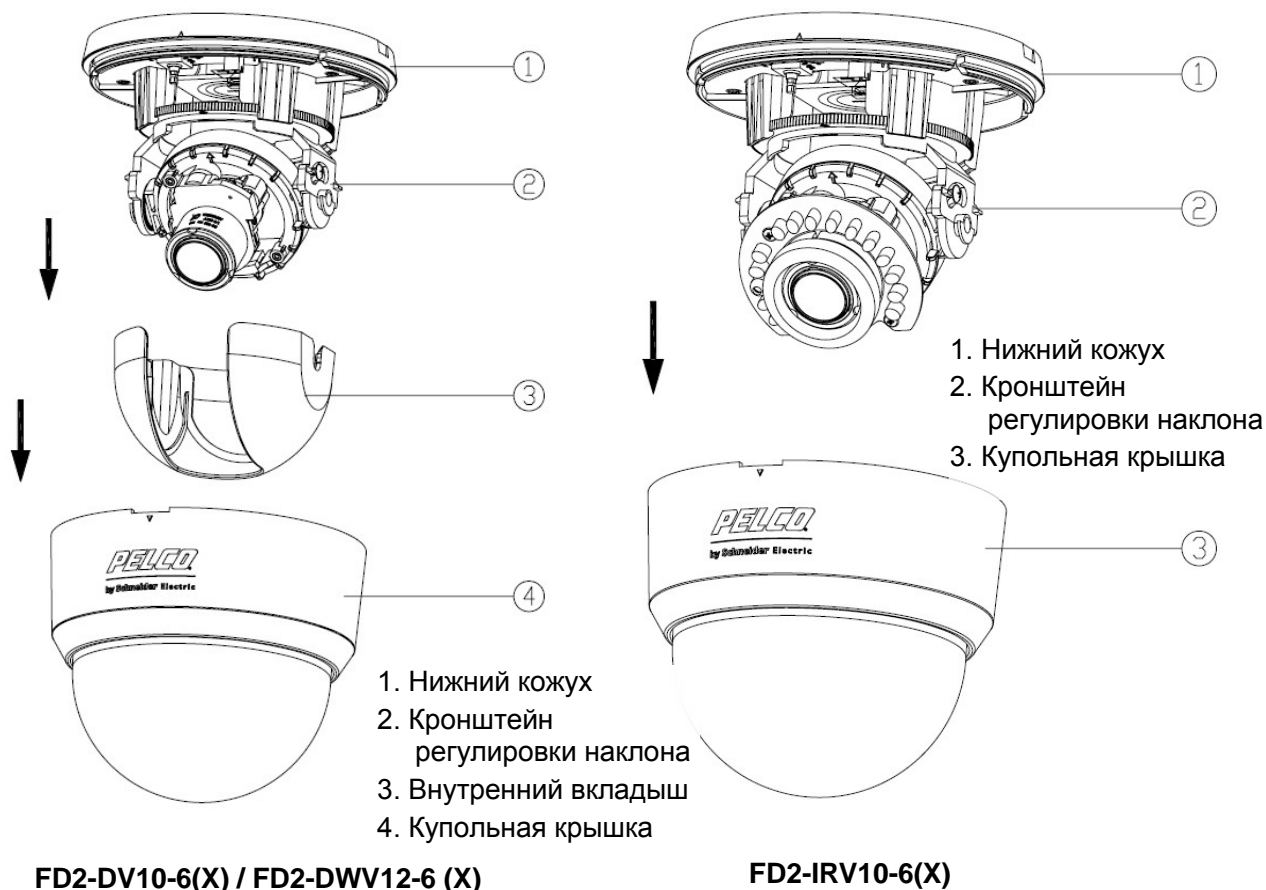


Рисунок 2. Разборка видеокамеры

### 2.2 Подсоединение проводки

Порядок подключения выходного видеоразъема (#A) и разъема питания (#B) 12 В пост. тока/24 В перемен. тока приведен на Рисунке 1.

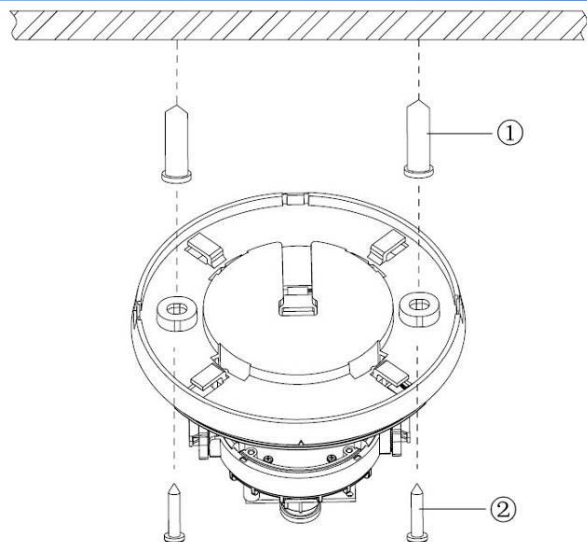
**Предостережение:** во избежание неисправностей и/или повреждения видеокамеры соблюдайте полярность питания по постоянному току.

### 2.3 Установка видеокамеры

1. Закрепите разметочный шаблон на стене или потолке.
2. Просверлите два отверстия, затем вставьте в них винтовые анкерные болты.
3. Закрепите нижний кожух на стене или потолке поставляемыми самонарезающимися винтами TP4x15 мм.

**Примечание.** В зависимости от материала установочной поверхности могут потребоваться винты и анкерные болты, отличные от поставляемых.

## Установка



FD2-F3-6(X)/ FD2-F4-6(X)

1. Винтовые анкерные болты (x2), входят в комплект поставки
2. Самонарезающиеся винты ТР4х15 мм (x2), входят в комплект поставки

Рисунок 3. Установка видеокамеры

### 2.4 Дополнительные настройки видеокамеры

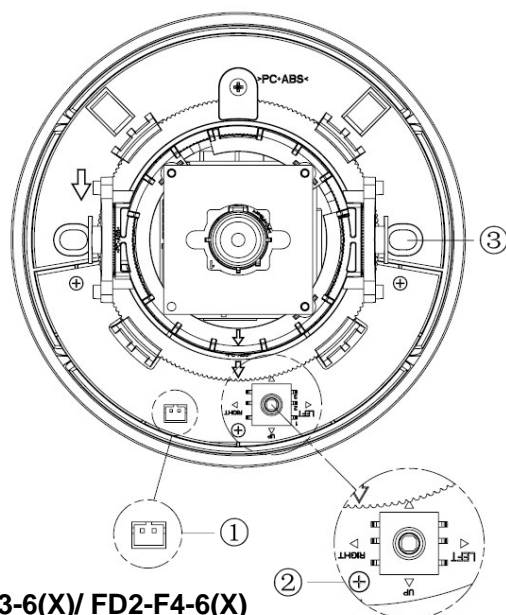
Расположение координатной ручки управления экранного меню на панели видеокамеры приведено на **Рисунке 4**. Используйте ручку управления, чтобы получить доступ к экранному меню и выполнить необходимые настройки видеокамеры.

Как пользоваться координатной ручкой управления экранного меню:

- Нажмите координатную ручку управления прямо вниз, чтобы войти в главное меню или в выбранный элемент меню.
- Перемещайте координатную ручку управления экранного меню ВВЕРХ, ВНИЗ, ВЛЕВО и ВПРАВО, чтобы переходить к различным меню и параметрам.

Дополнительные сведения о настройках экранного меню см. в разделе «**4. Настройки экранного меню**».

**Примечание.** Для выполнения настроек подключите локальное видеоконтрольное устройство через кабель для технического обслуживания FD-SC, поставляемый отдельно.



FD2-F3-6(X)/ FD2-F4-6(X)

1. Выход на монитор
2. Координатная ручка управления экранного меню
3. Монтажные отверстия видеокамеры

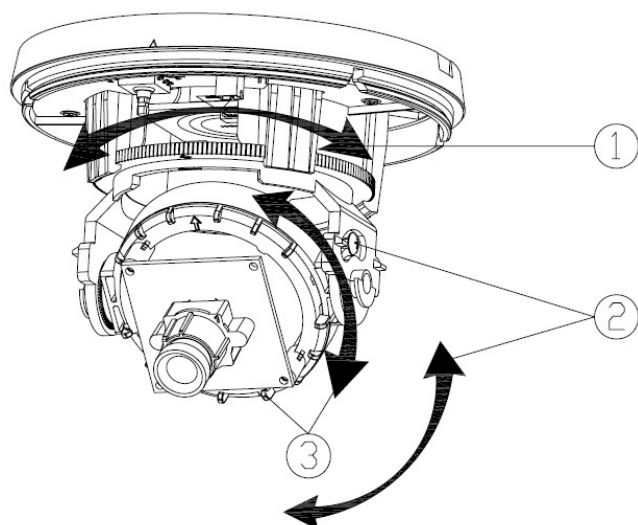
Рисунок 4. Регулировочные устройства видеокамеры

## 2.5 Регулировка положения видеокамеры

Положение купольной видеокамеры можно регулировать по двум осям. Следя за изображением на мониторе, отрегулируйте положение видеокамеры следующим образом:

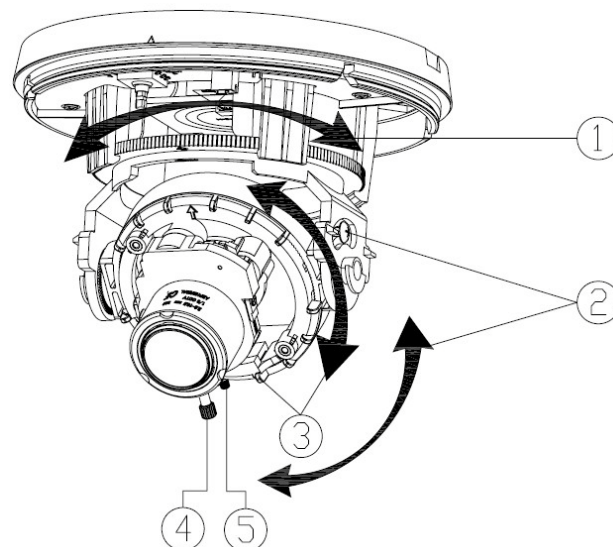
- **Регулировка поворота:** поверните узел 3D в основании. Не поворачивайте узел более чем на 360°, так как это может привести к перекручиванию и отсоединению или обрыву внутренних кабелей.
- **Регулировка наклона:** ослабьте винт на кронштейне, установите видеокамеру в необходимое положение, а затем опять затяните винт на кронштейне.
- **Вращение по горизонтали:** при установке на стене или наклонных потолках поверните основание объектива (максимально 360°), так чтобы получить необходимое поле обзора.

Видеокамера без рычага изменения фокусного расстояния/регулировки фокуса:



FD2-F3-6(X)/ FD2-F4-6(X) (стандартная)

Видеокамера с рычагом изменения фокусного расстояния/регулировки фокуса:



FD2-V10-6(X) (стандартная)

1. Чтобы отрегулировать поворот, поверните узел 3D.
2. Кронштейн регулировки наклона и винт для регулировку в вертикальной плоскости
3. Осевое кольцо для вращения по горизонтали при установке на стене или наклонных потолках
4. Рычаг изменения фокусного расстояния
5. Рычаг регулировки фокуса

Рисунок 5. Регулировка видеокамеры

## 2.6 Регулировка объектива (если видеокамера снабжена объективом с переменным фокусным расстоянием)

1. Ослабьте рычаг изменения фокусного расстояния (№4), немного повернув его против часовой стрелки, а затем поворачивайте рычаг изменения фокусного расстояния, так чтобы добиться лучшего изображения.
2. Ослабьте рычаг регулировки фокуса (№5), немного повернув его против часовой стрелки, а отрегулируйте фокус так, чтобы добиться оптимальной четкости изображения.
3. После регулировки затяните рычаг изменения фокусного расстояния и рычаг регулировки фокуса.

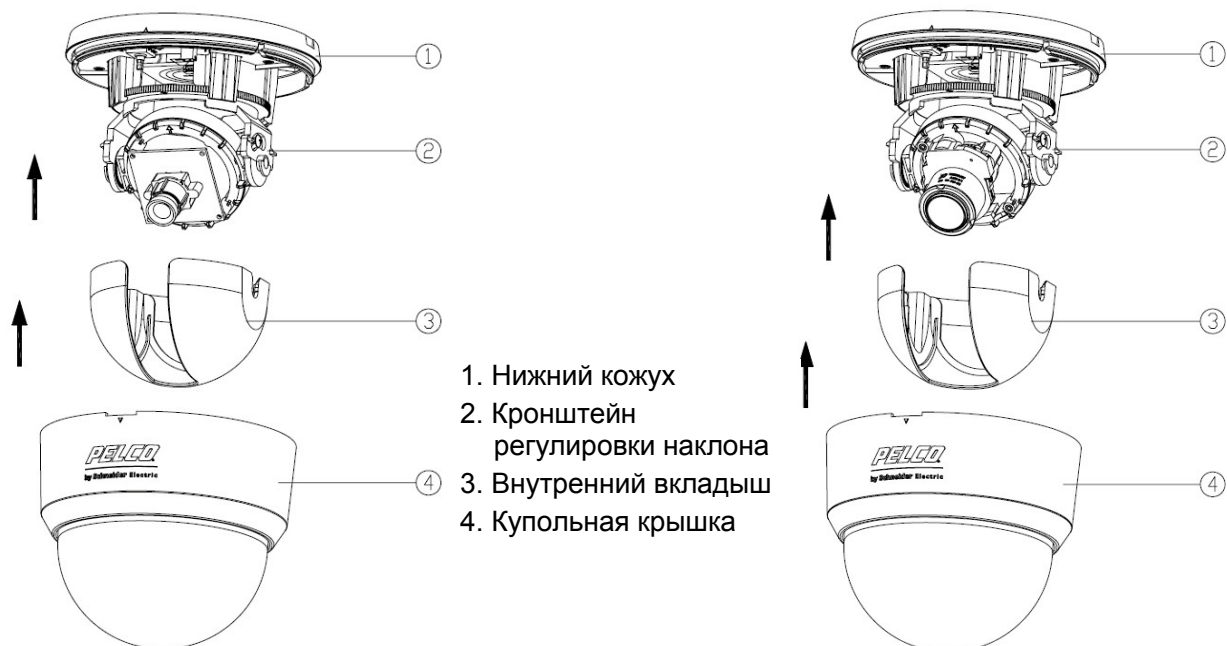
**Примечание.** Обязательно зафиксируйте рычаг изменения фокусного расстояния и рычаг регулировки фокуса после регулировки, что не даст измениться положению (например, при изменениях температуры или вибрациях).

# Установка

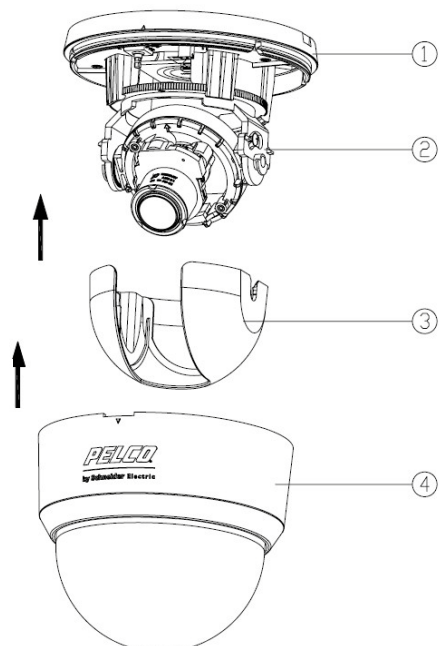
## 2.7 Завершение установки

По завершении регулировки установите и зафиксируйте корпус видеокамеры:

1. Мягкой безворсовой тканью очистите купольную крышку от отпечатков пальцев.
2. Установите внутренний вкладыш на кронштейн регулировки наклона. Нажмите на него так, чтобы он защелкнулся. Отсоедините кабель для технического обслуживания FD-SC, поставляемый отдельно.
3. Соберите купольную крышку и нижний кожух.



FD2-F3-6(X) / FD2-F4-6(X)



FD2-V10-6(X)



FD2-DV10-6(X) / FD2-DWV12-6(X)



FD2-IRV10-6(X)

Рисунок 6. Завершение установки



## 3. Экранное меню

Меню настроек	Настройка по умолчанию	Меню
ОБЪЕКТИВ	АВТО	АВТО/ВРУЧНУЮ
ЗАТВОР/AGC	АВТО	АВТО (ВЫСОК.ОСВЕЩЕН., НИЗК.ОСВЕЩЕН.)/ ВРУЧНУЮ (РЕЖИМ, ЗАТВОР, AGC)
БАЛАНС БЕЛОГО	ATW	ATW/БЛОК.НАЖАТИЯ/ПОЛЬЗОВ.1/ПОЛЬЗОВ.2/ АНТИЦВ.ПРОК./ВРУЧНУЮ
КОНТРОЛЬНЫЙ СВЕТ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ./VLC/HLC
РЕГУЛИР.СНИМКА	Выбирается	ЗЕРКАЛО, ЯРКОСТЬ, КОНТРАСТНОСТЬ, РЕЗКОСТЬ, ОТТЕНОК, УСИЛЕНИЕ
ATR	ВЫКЛ.	ВЫКЛ./ВКЛ. (ОСВЕЩЕН., КОНТРАСТНОСТЬ)
ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ./ВКЛ. (ЧУВСТВИТ.ОПР., ДИСП.БЛОКИРОВ., ОБЛАСТЬ ДВИЖЕН., ВЫБОР ОБЛАСТИ)
МАСКИРОВКА ОБЛ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ./ВКЛ. (ВЫБОР ОБЛАСТИ, ЦВЕТ, ПРОЗРАЧНОСТЬ, МОЗАИКА)
ДЕНЬ/НОЧЬ	АВТО	АВТО/ЧБ/ЦВЕТ
ШП	ВЫКЛ.	РЕЖИМ ШУМОПОД. (ВЫКЛ., Y, C) УРОВ.Y УРОВ.C
ID КАМЕРЫ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ./ВКЛ.
СИНХРОН	ВНУТР	ВНУТР
LANGUAGE	АНГЛИЙСКИЙ	АНГЛИЙСКИЙ / ИСПАНСКИЙ / РУССКИЙ / НЕМЕЦКИЙ / ФРАНЦУЗСКИЙ / ЯПОНСКИЙ или ПОРТУГАЛЬСКИЙ
СБРОС КАМЕРЫ		
ВЫХОД		
СОХР. ВСЕ		

**Таблица 3-1. Экранное меню FD2-DV10-6(X)/FD2-F3-6(X)/FD2-F4-6(X)/  
/FD2-IRV10-6(X)/FD2-V10-6(X)**

## Экранное меню

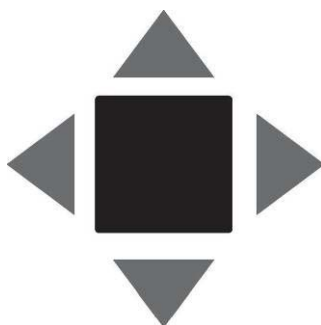
Меню настроек	Настройка по умолчанию	Меню
ОБЪЕКТИВ	АВТО	АВТО / ВРУЧНУЮ
ЗАТВОР/AGC	Выбирается	АВТО (ВЫСОК.ОСВЕЩЕН., НИЗК.ОСВЕЩЕН.)
БАЛАНС БЕЛОГО	ATW	ATW, НАЖАТИЕ, ПОЛЬЗОВ.1, ПОЛЬЗОВ.2, АНТИЦВ.ПРОК., ВРУЧНУЮ, БЛОК.НАЖАТИЯ
HLC / BLC	Выбирается	ВЫКЛ./BLC/HLC
РЕГУЛИР.СНИМКА	Выбирается	ПЕРЕВОРОТ, КОНТРАСТНОСТЬ, РЕЗКОСТЬ, ЦВЕТНОСТЬ, ОБНАР. ДЕФЕКТ., НЕГАТИВ
WDR	ПОЛНЫЙ WDR	ВЫКЛ. / ПОЛНЫЙ WDR / СВЕТЛЫЙ WDR (КОНТРАСТНОСТЬ)
ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ. / ВКЛ. (ЧУВСТВИТ.ОПР., ВЫБОР ОБЛАСТИ, РЕЖИМ, СВЕРХУ, СНИЗУ, СЛЕВА, СПРАВА)
МАСКИРОВКА ОБЛ	Выбирается	ВЫКЛ. / ВКЛ. (ВЫБОР ОБЛАСТИ, РЕЖИМ, ПОЛОЖЕНИЕ, ЦВЕТ, ПРОЗРАЧНОСТЬ, МОЗАИКА)
ДЕНЬ/НОЧЬ	АВТО	АВТО / ЦВЕТ / МОНО
ШП	Выбирается	УРОВЕНЬ
ID КАМЕРЫ	ВЫКЛ.	ВЫКЛ./ВКЛ.
СИНХРОН	ВНУТР	ВНУТР
LANGUAGE	АНГЛИЙСКИЙ	АНГЛИЙСКИЙ / ИСПАНСКИЙ / РУССКИЙ / НЕМЕЦКИЙ / ФРАНЦУЗСКИЙ / ЯПОНСКИЙ или ПОРТУГАЛЬСКИЙ
СБРОС КАМЕРЫ	Выбирается	
ЭЛ. МАСШТАБИР.	Выбирается	УВЕЛ. / ПАНОРАМИРОВ. / НАКЛОН
РАССТ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ./ВКЛ.
РЕГУЛ. ФОКУСА	Выбирается	ЗНАЧЕН. ФОКУСА
СИГНАЛ	Выбирается	ТЕКСТ РАСФОК., ВЫХОД СИГНАЛА, ТРИГГЕР, ОБЫЧНЫЙ ВЫХОД
НАЗАД		
ВЫХОД		
СОХР. ВСЕ		

**Таблица 3-2. Экранное меню FD2-DWV12-6 (X)**

### 4. Экранное меню настроек

#### Вход в экранное меню

Чтобы открыть главное меню, нажмите координатную ручку управления. Перемещая координатную ручку управления ВВЕРХ или ВНИЗ, установите курсор на тот элемент, который необходимо изменить. Выбранный элемент меню будет выделен подсветкой.



**Нажмите координатную ручку управления ВВЕРХ:** курсор переместится вверх.

**Нажмите координатную ручку управления ВНИЗ:** курсор переместится вниз.

**Кнопка ввода:** нажмите координатную ручку управления, чтобы ввести выбранный элемент или изменить настройки выбранного элемента.

**Нажмите координатную ручку управления ВПРАВО:** изменятся настройки выбранного элемента.

**Нажмите координатную ручку управления ВЛЕВО:** изменятся настройки выбранного элемента.

**Примечание.** Выбранный элемент выделяется подсветкой.

После выполнения всех настроек переведите курсор на элемент СОХР. ВСЕ и нажмите кнопку ввода. Затем переведите курсор на элемент ВЫХОД и нажмите кнопку ввода, чтобы выйти из экранного меню настроек.

Также можно восстановить заводские настройки по умолчанию, для чего следует перевести курсор на элемент СБРОС КАМЕРЫ и нажать кнопку ввода. Затем переведите курсор на элемент СОХР. ВСЕ и нажмите кнопку ввода.



## Настройки меню

В разделе 4 (А) рассматриваются следующие модели:

**FD2-F3-6(X)/ FD2-F4-6(X)**

**FD2-V10-6(X)**

**FD2-DV10-6(X)**

**FD2-IRV10-6(X)**

Используйте экранное меню для настройки оптимальных параметров видеокamеры.

ОБЪЕКТИВ	АВТО	МАСКИРОВКА ОБЛ	ВЫКЛ.
ЗАТВОР/AGC	АВТО	ДЕНЬ/НОЧЬ	AUTO
БАЛАНС БЕЛОГО	ATW	ШУМОПОДАВЛЕНИЕ	
КОНТРОЛЬНЫЙ СВЕТ	ВЫКЛ.	ID КАМЕРЫ	OFF
РЕГУЛИР.СНИМКА		СИНХРОН	INT
ATR	ВЫКЛ.	LANGUAGE	ENGLISH
ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ	ВЫКЛ.	СБРОС КАМЕРЫ	
ДАЛЕЕ		НАЗАД	
ВЫХОД	СОХР. ВСЕ	ВЫХОД	СОХР. ВСЕ

### 4.1(А) ОБЪЕКТИВ

Выберите для объектива функцию АВТО или ВРУЧНУЮ. Настройка по умолчанию: АВТО (объектив с автоматической диафрагмой). Чтобы выбрать для объектива режимы АВТО или ВРУЧНУЮ, переместите координатную ручку управления ВЛЕВО или ВПРАВО. Войдите в подменю АВТО, как показано на рисунке. Чтобы открыть, закрыть или установить диафрагму в автоматический режим, переместите координатную ручку управления ВВЕРХ или ВНИЗ. Чтобы отрегулировать быстроту сходимости объектива с автоматической регулировкой диафрагмы по постоянному току, переместите координатную ручку управления ВВЕРХ или ВНИЗ.

При меньшем значении скорости диафрагма работает медленнее. При большем значении скорости диафрагма работает быстрее.

ТИП	DC
РЕЖИМ	ОТКРЫТЬ
СКОРОСТЬ	046
ВОЗВРАТ	

### 4.2(А) ЗАТВОР/AGC

Настройте функцию выдержка затвора/АРУ (автоматическая регулировка усиления). Настройка по умолчанию: АВТО. Чтобы выбрать АВТО или ВРУЧНУЮ, переместите координатную ручку управления ВЛЕВО или ВПРАВО.

#### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ:

Объектив с автоматической регулировкой диафрагмы по постоянному току: при использовании объектива с автоматической регулировкой диафрагмы по постоянному току для функции ЗАТВОР/AGC рекомендуется использовать режим АВТО. Войдите в подменю АВТО, как показано на рисунке. Чтобы установить для режима ВЫСОК.ОСВЕЩЕН. РЕЖИМ значение АВТО ДИАФР., переместите координатную ручку управления ВВЕРХ или ВНИЗ.

Объектив с ручной регулировкой диафрагмы: при использовании объектива с ручной регулировкой диафрагмы для функции ЗАТВОР/AGC рекомендуется использовать режим АВТО. Войдите в подменю АВТО, как показано на рисунке. Чтобы выбрать настройки ВЫСОК.ОСВЕЩЕН. РЕЖИМ и НИЗК.ОСВЕЩЕН., переместите координатную ручку управления ВВЕРХ или ВНИЗ.

## Настройки меню

### Разница между параметрами АВТО ДИАФР. и ЗАТ.+АВТОДИАФ

- Для эксплуатации в нормальных условиях используйте объектив с автоматической регулировкой диафрагмы по постоянному току в режиме АВТО ДИАФР. Уровень открытия диафрагмы будет управляться по уровню яркости видеокамеры.
- Для эксплуатации при ярком освещении используйте объектив с автоматической регулировкой диафрагмы по постоянному току в режиме ЗАТ.+АВТОДИАФ. Выдержка будет управляться от автоматического электронного затвора или от диафрагмы с управлением по постоянному току. Уровень открытия диафрагмы будет управляться по уровню яркости видеокамеры.

ВЫСОК.ОСВЕЩЕН.	
РЕЖИМ	АВТО ДИАФР.
ЯРКОСТЬ	024
НИЗК.ОСВЕЩЕН.	
РЕЖИМ	AGC
ЯРКОСТЬ	x 0.25
ВОЗВРАТ	

Выдержку затвора можно настроить в диапазоне от 1/50(1/60) сек. до 1/10 Ксек., а значение AGC (APU) выбирается в зависимости от условий видеонаблюдения.

РЕЖИМ	ЗАТ+AGC
ЗАТВОР	1/50(1/60)
AGC	6.0
ВОЗВРАТ	

**Примечание.** Настройки меню для параметров ОБЪЕКТИВ и ЗАТВОР/AGC:

- при первом включении видеокамеры в меню выбираются следующие установки: ОБЪЕКТИВ = АВТО (РЕЖИМ = АВТО) и ЗАТВОР/AGC = ВЫСОК.ОСВЕЩЕН. = АВТО ДИАФР.;
- при изменении параметра ОБЪЕКТИВ = ВРУЧНУЮ настройка по умолчанию для ЗАТВОР/AGC = ВЫСОК.ОСВЕЩЕН. = ЗАТВОР.;
- при установке ОБЪЕКТИВ = АВТО выберите ЗАТВОР/AGC = ЗАТ.+АВТОДИАФ (при первом включении видеокамеры это значение настройкой по умолчанию не является).

### 4.3(А) БАЛАНС БЕЛОГО

Функция БАЛАНС БЕЛОГО управляет цветом на экране. Настройка по умолчанию: ATW. Диапазон цветовой температуры составляет от 2500 °К до 9500 °К. Перемещая координатную ручку управления ВЛЕВО или ВПРАВО, выберите режим ATW (автоматический баланс белого), НАЖАТИЕ, БЛОК.НАЖАТИЯ, ПОЛЬЗОВ.1, ПОЛЬЗОВ.2, АНТИЦВ.ПРОК. (компенсация цветовых искажений) или ВРУЧНУЮ. Войдите в подменю ATW, как показано на рисунке. Чтобы выбрать необходимое значение, переместите координатную ручку управления ВВЕРХ или ВНИЗ. Если освещенность изменяется между освещением внутри помещений и освещением снаружи, выберите ATW (автоматический баланс белого).

**Примечание.** При установке различных значений для РАМКА ATW и условий видеонаблюдения будет изменяться диапазон цветовой температуры для баланса белого. Диапазон цветовой температуры x0.50 параметра РАМКА ATW меньше диапазона x2.00.

СКОРОСТЬ	171
УПР.ЗАДЕРЖКОЙ	152
РАМКА ATW	x 0.50
СРЕДА	В ПОМЕЩЕНИИ
ВОЗВРАТ	

При выборе режима ВРУЧНУЮ параметр УРОВЕНЬ можно настраивать в диапазоне от 17 до 54. При выборе ПОЛЬЗОВ.1 или ПОЛЬЗОВ.2 параметры В-GAIN и В-GAIN можно регулировать в диапазоне от 0 до 255.

При выборе в соответствующем положении режима НАЖАТИЕ функция БАЛАНС БЕЛОГО будет

## Настройки меню

выполнена для всей области.

При выборе в соответствующем положении режима БЛОК.НАЖАТИЯ функция БАЛАНС БЕЛОГО будет выполнена один раз.

При выборе в соответствующем положении режима АНТИЦВ.ПРОК. подцветка будет эффективно поддерживаться для всей области.

### 4.4(A) КОНТРОВЫЙ СВЕТ

Установите функцию компенсации контрового освещения. Настройка по умолчанию: ВЫКЛ. Чтобы выбрать режимы ВЫКЛ., BLC (компенсация встречной засветки) или HLC (компенсация яркого освещения) переместите координатную ручку управления ВЛЕВО или ВПРАВО. При выборе BLC эта функция управляет уровнем освещения так, чтобы ослабить значительную заднюю подсветку. Режим HLC активируется автоматически в зависимости от условий видеонаблюдения (определяет дневное и ночное освещение).

Компенсация BLC и HLC — это функции, оптимизирующие уровень яркости изображения выбранной области. Из-за интенсивного освещения от задней части объектов, находящихся в области видеонаблюдения, объектив с автоматической диафрагмой закрывается и области видеонаблюдения становятся темными и невидимыми.

### 4.5(A) РЕГУЛИР.СНИМКА

Установите функцию РЕГУЛИР.СНИМКА (настройка изображения). Войдите в подменю РЕГУЛИР.СНИМКА, как показано на рисунке. Чтобы выбрать значение параметров ЯРКОСТЬ, КОНТРАСТНОСТЬ, РЕЗКОСТЬ, ОТТЕНОК или УСИЛЕНИЕ, переместите координатную ручку управления ВВЕРХ или ВНИЗ. Кроме того, можно выбрать ВКЛ. для режима ЗЕРКАЛО для лево- или правостороннего изображения.

ЗЕРКАЛО	ВЫКЛ.
ЯРКОСТЬ	000
КОНТРАСТНОСТЬ	128
РЕЗКОСТЬ	128
ОТТЕНОК	128
УСИЛЕНИЕ	128
ВОЗВРАТ	

### 4.6(A) ATR\*

Установите функцию ATR (адаптивное воспроизведение кривой световых тонов). Настройка по умолчанию: ВЫКЛ. Чтобы включить этот режим, выберите ВКЛ., переместив координатную ручку управления ВЛЕВО или ВПРАВО, а затем войдите в подменю ATR, чтобы оптимизировать параметры ОСВЕЩЕН. и КОНТРАСТНОСТЬ по изображению.

ОСВЕЩЕН	НИЗКИЙ
КОНТРАСТНОСТЬ	НИЗКИЙ
ВОЗВРАТ	

\*Также называют «широкий динамический диапазон». Эта функция расширяет динамический видеодиапазон видеокамеры и улучшает видимость изображений даже в условиях высокой контрастности.

### 4.7(A) ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ

Установите функцию ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ (детектирование движения). Функция ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ позволяет определять движущиеся объекты на экране. Настройка по умолчанию: ВЫКЛ. Чтобы включить этот режим, выберите ВКЛ., переместив координатную ручку управления ВЛЕВО или ВПРАВО, а затем войдите в подменю ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ. Можно настроить 4 области для детектирования движения и отрегулировать чувствительность детектирования движения. Перемещая координатную ручку управления ВЛЕВО и ВПРАВО, настройте чувствительность в диапазоне от 000 до 127.

## Настройки меню

ЧУВСТВИТ.ОПР	100
ДИСП.БЛОКИРОВ	ВЫКЛ.
ОБЛАСТЬ ОБЗОРА	ВЫКЛ.
ВЫБОР ОБЛАСТИ	1/4
СВЕРХУ	000
СНИЗУ	000
СЛЕВА	000
СПРАВА	000
ВОЗВРАТ	

**Примечание.** Только на моделях **FD2-DV10(X)** и **FD2-IRV10(X)** есть функция «ВЫХОД СИГНАЛА», но для нее нет элементов меню, поэтому настроить выдачу сигналов тревоги можно следующим образом:

На моделях **FD2-DV10(X)/FD2-IRV10(X)** функция детектирования движения также управляет выдачей сигнала тревоги. Поэтому для настройки выдачи сигнала тревоги следует выбрать функцию детектирования движения.

Выберите **ДИСП.БЛОКИРОВ.**, чтобы включить детектирование движения. При определении движения в зоне наблюдения, изображение будет заблокировано. Это — всего лишь предупредительное сообщение для пользователя. Держите кнопку ввода нажатой 2-3 секунды, чтобы выйти из режима блокировки изображения.

**ОБЛ. НАБЛЮДЕНИЯ** также означает «область выдачи сигнала тревоги», и при использовании модели с функцией **ВЫХОД СИГНАЛА** можно настроить область, в которой будет определяться движение объектов. Если к выходному разъему тревоги подключены такие внешние устройства, как сирены или сигнальные лампы, то видеочамера уведомит пользователя о включении тревоги.

### 4.8(A) МАСКИРОВКА ОБЛ

Установите функцию **МАСКИРОВКА ОБЛ** (маскировка области). Настройка по умолчанию: **ВЫКЛ.** Чтобы включить этот режим, выберите **ВКЛ.**, переместив координатную ручку управления **ВЛЕВО** или **ВПРАВО**, а затем войдите в подменю **МАСКИРОВКА ОБЛ**. Можно настроить 8 положений маскировки области, установить 8 замаскированных областей, выбрать различные цветовые зоны и настроить прозрачность 8 замаскированных зон. Однако если включена функция **ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ**, функция **МАСКИРОВКА ОБЛ** поддерживает только 4 зоны. Кроме того, в режиме **МАСКИРОВКА ОБЛ** можно установить функцию **МОЗАИКА**.

ВЫБОР ОБЛАСТИ	1/8
СВЕРХУ	000
СНИЗУ	000
СЛЕВА	000
СПРАВА	000
ЦВЕТ	1
ПРОЗРАЧНОСТЬ	0.00
МОЗАИКА	ВЫКЛ.
ВОЗВРАТ	

### 4.9(A) ДЕНЬ/НОЧЬ

Установите функцию **ДЕНЬ/НОЧЬ**. Настройка по умолчанию: **АВТО**. Чтобы выбрать режимы **АВТО**, **ЦВЕТ**, **Ч/Б**, переместите координатную ручку управления **ВЛЕВО** или **ВПРАВО**. Войдите в подменю **АВТО**, как показано на рисунке. Переместите координатную ручку управления **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы выбрать значение для функции **СЕРИЯ**, и настройте время переключения режимов видеочамеры **ДЕНЬ→НОЧЬ** или **НОЧЬ→ДЕНЬ**.

При выборе уровня **ДЕНЬ→НОЧЬ** настройте точку переключения яркости из режима **ЦВЕТ** в режим **Ч/Б** при различных уровнях освещения.

При выборе уровня **НОЧЬ→ДЕНЬ** настройте точку переключения яркости из режима **Ч/Б** в режим **ЦВЕТ** при различных уровнях освещения.

## Настройки меню

СЕРИЯ	ВЫКЛ.
УПР.ЗАДЕРЖКОЙ	100
ДЕНЬ→НОЧЬ	100
НОЧЬ→ДЕНЬ	100
ВОЗВРАТ	

При выборе режима ЦВЕТ можно принудительно оставить видеокамеру в режиме ДЕНЬ.

При выборе режима ЧБ можно принудительно оставить видеокамеру в этом режиме (НОЧЬ). В подменю ЧБ можно включить (ВКЛ.) или выключить (ВЫКЛ.) функцию СЕРИЯ.

### 4.10(A) ШП

Можно настроить параметры 2D DNR (цифровое подавление видеозума) и снизить видеозумы на экране. Войдите в подменю ШП, как показано на рисунке. Чтобы установить РЕЖИМ ШУМОПОД., переместите координатную ручку управления ВВЕРХ или ВНИЗ. При установке РЕЖИМ ШУМОПОД. на Y (ЯРКОСТЬ) / C (ЦВЕТ), УРОВ.С или УРОВ.У можно отрегулировать функции УРОВ.У или УРОВ.С в зависимости от условий видеонаблюдения.

РЕЖИМ ШУМОПОД	У/С
УРОВ.У	000
УРОВ.С	000
ВОЗВРАТ	

**Примечание.** При высоком значении параметра УРОВ.У видеозумы в темных областях уменьшаются. Также уменьшается и разрешение. При меньшем значении больше видеозумов в темных областях.

При высоком значении параметра УРОВ.С видеозумы в темных областях уменьшаются. Также уменьшается и разрешение. При меньшем значении больше видеозумов в темных областях.

При видеонаблюдении с низкой освещенностью можно выставить более высокое значение для параметра УРОВ.У, чтобы снизить темновой шум, и более высокое значение для параметра УРОВ.С, чтобы снизить шум цветности.

### 4.11(A) ID КАМЕРЫ

У функции ID КАМЕРЫ два значения: ВКЛ. и ВЫКЛ. Настройка по умолчанию: ВЫКЛ. Можно включить этот режим, чтобы добавить название видеокамеры длиной до 26 символов в двух строках, а также будет или нет ее название отображаться на экране монитора.

### 4.12(A) СИНХРОН

Настройка по умолчанию: ВНУТР. Не регулируется.

### 4.13(A) LANGUAGE

Экранное меню поддерживает 6 встроенных языков. Настройка по умолчанию: АНГЛИЙСКИЙ. Перемещая координатную ручку управления ВЛЕВО или ВПРАВО, выберите АНГЛИЙСКИЙ / ИСПАНСКИЙ / РУССКИЙ / НЕМЕЦКИЙ / ФРАНЦУЗСКИЙ / ЯПОНСКИЙ или ПОРТУГАЛЬСКИЙ.

### 4.14(A) СБРОС КАМЕРЫ

Перейдите в режим СБРОС КАМЕРЫ, а затем нажмите клавишу ввода, чтобы вернуться к заводским настройкам.

### 4.15(A) СОХР. ВСЕ

Сохранение всех настроек и выход.

## Настройки меню

### В разделе 4 (В) рассматриваются следующие модели: FD2-DWV12-6 (X)

Используйте экранное меню для настройки оптимальных параметров видеокамеры.

МЕНЮ НАСТРОЙКИ 1/3	
ОБЪЕКТИВ	АВТО
ЗАТВОР/AGC	
БАЛАНС БЕЛОГО	АТW
NLC / BLC	
РЕГУЛИР.СНИМКА	
WDR	ПОЛНЫЙ WDR
ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ	ВЫКЛ.
ДАЛЕЕ	
ВЫХОД	СОХР. ВСЕ

МЕНЮ НАСТРОЙКИ 2/3	
МАСКИРОВКА ОБЛ	
ДЕНЬ/НОЧЬ	АВТО
ШП	
ID КАМЕРЫ	ВЫКЛ.
СИНХРОН	ВНУТР
LANGUAGE	АНГЛИЙСКИЙ
СБРОС КАМЕРЫ	
НАЗАД	ДАЛЕЕ
ВЫХОД	СОХР. ВСЕ

МЕНЮ НАСТРОЙКИ 3/3	
ЭЛ. МАСШТАБИР.	
РАССТ.	ВЫКЛ.
РЕГУЛ. ФОКУСА	
СИГНАЛ	
НАЗАД	
ВЫХОД	СОХР. ВСЕ

**Примечание.** Все значения и настройки, приведенные на рисунках, являются настройками по умолчанию видеокамеры.

#### 4.1(В) ОБЪЕКТИВ

Параметры ОБЪЕКТИВ предназначены для настройки объектива и скорости. Используются следующие параметры: АВТО (для объектива с автоматической диафрагмой) и ВРУЧНУЮ. Настройка по умолчанию: АВТО.

В подменю АВТО можно установить РЕЖИМ на АВТО. Для регулировки быстроты сходимости объектива с автоматической регулировкой диафрагмы по постоянному току в диапазоне от 000 до 255 используйте параметр СКОРОСТЬ.

При меньшем значении скорости диафрагма работает медленнее. При большем значении скорости диафрагма работает быстрее.

АВТО ДИАФР.	
ТИП	DC
РЕЖИМ	АВТО
СКОРОСТЬ	048
ВОЗВРАТ	

## Настройки меню

### 4.2(В) ЗАТВОР/AGC

Параметр ЗАТВОР/AGC можно установить на АВТО или ВРУЧНУЮ. Настройка по умолчанию: АВТО.

Можно выбрать ВЫСОК.ОСВЕЩЕН. РЕЖИМ или НИЗК.ОСВЕЩЕН. РЕЖИМ и отрегулировать параметр ЯРКОСТЬ. Яркость можно отрегулировать в диапазоне от 0 до 255. Уровень IRIS управляется по уровню яркости видеокамеры.

#### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ:

Объектив с автоматической регулировкой диафрагмы по постоянному току: при использовании объектива с автоматической регулировкой диафрагмы по постоянному току для функции ЗАТВОР/AGC рекомендуется использовать режим АВТО. Войдите в подменю АВТО, как показано на рисунке. Чтобы установить для режима ВЫСОК.ОСВЕЩЕН. РЕЖИМ значение АВТО ДИАФР., переместите координатную ручку управления ВВЕРХ или ВНИЗ.

Объектив с ручной регулировкой диафрагмы: при использовании объектива с ручной регулировкой диафрагмы для функции ЗАТВОР/AGC рекомендуется использовать режим АВТО. Войдите в подменю АВТО, как показано на рисунке. Чтобы выбрать настройки ВЫСОК.ОСВЕЩЕН. РЕЖИМ и НИЗК.ОСВЕЩЕН., переместите координатную ручку управления ВВЕРХ или ВНИЗ.

АВТОНАСТРОЙКА	
ВЫСОК.ОСВЕЩЕН.	
РЕЖИМ	АВТО ДИАФР.
ЯРКОСТЬ	034
НИЗК.ОСВЕЩЕН.	
РЕЖИМ	AGC
ЯРКОСТЬ	-
ВОЗВРАТ	

Выдержку затвора можно настроить в диапазоне от 1/50(1/60) сек. до 1/10 Ксек., а значение AGC (APU) выбирается в зависимости от условий видеонаблюдения.

#### Разница между параметрами АВТО ДИАФР. и ЗАТ.+АВТОДИАФ

- Для эксплуатации в нормальных условиях используйте объектив с автоматической регулировкой диафрагмы по постоянному току в режиме АВТО ДИАФР. Уровень открытия диафрагмы будет управляться по уровню яркости видеокамеры.
- Для эксплуатации при ярком освещении используйте объектив с автоматической регулировкой диафрагмы по постоянному току в режиме ЗАТ.+АВТОДИАФ. Выдержка будет управляться от автоматического электронного затвора или от диафрагмы с управлением по постоянному току. Уровень открытия диафрагмы будет управляться по уровню яркости видеокамеры.

В режиме ВЫСОК.ОСВЕЩЕН. РЕЖИМ отображается следующее меню. В режиме высокой яркости настройка затвора невозможна.

НАСТ. ВЫСОКОЙ СВЕТИМОСТИ	
ЗАТВОР	-
ВОЗВРАТ	



## Настройки меню

В режиме НИЗК.ОСВЕЩЕН. РЕЖИМ отображается следующее меню. Для параметра НИЗК.ОСВЕЩЕН. можно установить значения AGC, МЕДЛЕННЫЙ AGC →МЕДЛЕННЫЙ, AGC→МЕДЛЕННЫЙ →AGC и ВЫКЛ. Существует 10 уровней настройки. В зависимости от условий видеонаблюдения для параметра МЕДЛЕН. ЗАТВОР можно выбрать следующие значения: ВЫКЛ., x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256. Настройка по умолчанию: x4.

НАСТ. НИЗКОЙ СВЕТИМОСТИ	
AGC	010
МЕДЛЕН. ЗАТВОР	x4
ВОЗВРАТ	

**Примечание.** Настройки меню для параметров ОБЪЕКТИВ и ЗАТВОР/AGC:

- при первом включении видеокамеры в меню выбираются следующие установки: ОБЪЕКТИВ = АВТО (РЕЖИМ = АВТО) и ЗАТВОР/AGC = ВЫСОК.ОСВЕЩЕН. = АВТО ДИАФР.;
- при изменении параметра ОБЪЕКТИВ = ВРУЧНУЮ настройка по умолчанию для ЗАТВОР/AGC = ВЫСОК.ОСВЕЩЕН. = ЗАТВОР.;

### 4.3(В) БАЛАНС БЕЛОГО

Функция БАЛАНС БЕЛОГО управляет цветом на экране. Доступные настройки: ATW (автоматический баланс белого), НАЖАТИЕ, ПОЛЬЗОВ.1, ПОЛЬЗОВ.2, АНТИЦВ.ПРОК. (компенсация цветовых искажений), ВРУЧНУЮ или БЛОК.НАЖАТИЯ. Настройка по умолчанию: ATW. Диапазон цветовой температуры составляет от 2500 °К до 9500 °К.

Войдите в подменю **ATW**, как показано на рисунке. Если освещенность изменяется между освещением внутри помещений и освещением снаружи, выберите ATW. Для параметров СКОРОСТЬ и УПР.ЗАДЕРЖКОЙ можно выбрать значения в диапазоне от 000 до 255 соответственно. Для параметра РАМКА ATW можно выбрать значения x0.5, 1.0, 1.5, 2.0 или МАКС.

В подменю **СРЕДА** можно выбрать значения СТАНДАРТНЫЙ, В ПОМЕЩЕНИИ, ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ в соответствии с условиями видеонаблюдения.

НАСТРОЙКА ATW	
СКОРОСТЬ	016
УПР.ЗАДЕРЖКОЙ	016
РАМКА ATW	x1.0
СРЕДА	СТАНДАРТНЫЙ
ВОЗВРАТ	

**Примечание.** При установке различных значений для РАМКА ATW и условий видеонаблюдения будет изменяться диапазон цветовой температуры для баланса белого. Диапазон цветовой температуры x0.5 параметра РАМКА ATW меньше диапазона x2.0.

При выборе режима ВРУЧНУЮ, как показано на рисунке ниже, параметр УРОВЕНЬ можно настроить на НАЖМИТЕ ENTER или PRESET (ПРЕДУСТАНОВКА).

РУЧНОЙ БАЛАНС БЕЛОГО	
УРОВЕНЬ ВВЕРХ	НАЖМИТЕ ENTER
УРОВЕНЬ ВНИЗ	НАЖМИТЕ ENTER
СБРОС	
ВОЗВРАТ	



## Настройки

При выборе ПОЛЬЗОВ.1 или ПОЛЬЗОВ.2, как показано на рисунках ниже, параметры B-GAIN и R-GAIN можно регулировать в диапазоне от 000 до 255.

БАЛАНС БЕЛ.ПОЛЬЗОВ.1		БАЛАНС БЕЛ.ПОЛЬЗОВ.2	
B-GAIN	029	B-GAIN	045
R-GAIN	050	R-GAIN	038
ВОЗВРАТ		ВОЗВРАТ	

При выборе в соответствующем положении режима НАЖАТИЕ функция БАЛАНС БЕЛОГО будет выполнена для всей области.

При выборе в соответствующем положении режима БЛОК.НАЖАТИЯ функция БАЛАНС БЕЛОГО будет выполнена один раз.

При выборе в соответствующем положении режима АНТИЦВ.ПРОК. подцветка будет эффективно поддерживаться для всей области.

### 4.4(В) HLC/BLC

Настройте функции BLC (компенсация встречной засветки) и HLC (компенсация яркого освещения). Компенсация BLC и HLC — это функции, оптимизирующие уровень яркости изображения выбранной области. Из-за интенсивного освещения от задней части объектов, находящихся в области видеонаблюдения, объектив с автоматической диафрагмой закрывается и области видеонаблюдения становятся темными и невидимыми.

Доступные настройки: ВЫКЛ., ВКЛ. или АВТО. Настройка по умолчанию: ВЫКЛ.

При выборе HLC компенсация яркого освещения включается автоматически, когда видеокамера определяет яркое освещение.

При выборе ВКЛ. эта функция управляет уровнем освещения так, чтобы ослабить значительную заднюю подсветку. Параметр УР. ОГРАНИЧ. можно настроить в диапазоне от 000 до 255, а параметр МАСШТАБ имеет 15 уровней.

HLC / BLC	
HLC	ВЫКЛ.
УР. ОГРАНИЧ	000
УР. ОГРАНИЧ	010
BLC	-
ВОЗВРАТ	

# Настройки

## 4.5(B) РЕГУЛИР.СНИМКА

Параметр РЕГУЛИР.СНИМКА предназначен для регулировки настроек так, чтобы получить оптимальное изображение. В подменю РЕГУЛИР.СНИМКА можно выбрать следующие значения: ПЕРЕВОРОТ, КОНТРАСТНОСТЬ, РЕЗКОСТЬ, ЦВЕТНОСТЬ, ОБНАР. ДЕФЕКТ. или НЕГАТИВ. Параметры ВЫКЛ., ПЕР. ПО ВЕРТ., ПЕР. ПО ГОРИЗ., ПЕР. ПО В И Г можно выбрать в строке ПЕРЕВОРОТ.

В подменю ОБНАР. ДЕФЕКТ. можно установить функцию компенсации дефектов. Нажмите <УСТАНОВИТЬ> и дождитесь подтверждения. После этого будут устранены дефекты белого цвета, после чего изображение вернется к оптимальному.

Для параметра КОНТРАСТНОСТЬ можно выбрать значения от 000 до 063, для параметра РЕЗКОСТЬ — от 000 до 015, для параметра ЦВЕТНОСТЬ — от 000 до 008.

РЕГУЛИР.СНИМКА	
ПЕРЕВОРОТ	ВЫКЛ.
КОНТРАСТНОСТЬ	038
РЕЗКОСТЬ	008
ЦВЕТНОСТЬ	002
ОБНАР. ДЕФЕКТ	УСТАНОВИТЬ
НЕГАТИВ	ВЫКЛ
ВОЗВРАТ	

## 4.6(B) WDR

Установите функцию WDR (широкий динамический диапазон). Функция широкого динамического диапазона (WDR) предназначена для обеспечения четкого изображения даже при задней подсветке, когда интенсивность освещения может значительно меняться.

Настройка по умолчанию: ПОЛНЫЙ WDR. Также возможны значения ВЫКЛ. и СВЕТЛЫЙ WDR. В подменю НАСТРОЙКА WDR для параметра КОНТРАСТНОСТЬ можно выбрать значения СРЕДНИЙ, СРЕДНЕВЫС., ВЫСОКИЙ, НИЗКИЙ и СРЕДНЕНИЗ., чтобы оптимизировать изображение. Подменю СВЕТЛЫЙ WDR аналогично подменю НАСТРОЙКА WDR. Чтобы отключить функцию WDR выберите ВЫКЛ.

НАСТРОЙКА WDR	
КОНТРАСТНОСТЬ	СРЕДНИЙ
ВОЗВРАТ	

# Настройки

## 4.7(В) ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ

Функция ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ позволяет определять движущиеся объекты на экране. Настройка по умолчанию: ВЫКЛ. Чтобы войти в подменю ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ, выберите ВКЛ. Можно настроить 4 области для детектирования движения и отрегулировать чувствительность детектирования движения. Значение чувствительности можно выбрать в диапазоне от 000 до 127.

ОБЛАСТЬ ОБЗОРА	
ЧУВСТВИТ.ОПР.	111
ВЫБОР ОБЛАСТИ	1/4
РЕЖИМ	ВКЛ.
СВЕРХУ	002
СНИЗУ	003
СЛЕВА	004
СПРАВА	005
ВОЗВРАТ	

## 4.8(В) МАСКИРОВКА ОБЛ

При помощи функции МАСКИРОВКА ОБЛ можно скрыть от видеонаблюдения до 15 областей на экране. Настройка по умолчанию: ВЫКЛ. Чтобы войти в подменю МАСКИРОВКА ОБЛ, выберите ВКЛ. Можно настроить до 15 скрытых от наблюдения областей и выбрать их цвет и прозрачность. Кроме того, для скрытой от наблюдения зоны можно включить функцию МОЗАИКА.

МАСКИРОВКА ОБЛ	
ВЫБОР ОБЛАСТИ	1/15
РЕЖИМ	ВЫКЛ.
ПОЛОЖЕНИЕ	-
ЦВЕТ	-
ПРОЗРАЧНОСТЬ	-
МОЗАИКА	-
ВОЗВРАТ	

**Примечание.** При выборе значения 1.00 для параметра ПРОЗРАЧНОСТЬ функция МОЗАИКА не доступна.

## 4.9(В) ДЕНЬ/НОЧЬ

Установите функцию ДЕНЬ/НОЧЬ. Настройка по умолчанию: АВТО. Чтобы выбрать режимы АВТО, ЦВЕТ, МОНО, переместите координатную ручку управления ВЛЕВО или ВПРАВО. Войдите в подменю АВТО, как показано на рисунке. Переместите координатную ручку управления ВВЕРХ или ВНИЗ, чтобы ВКЛЮЧИТЬ или ВЫКЛЮЧИТЬ функцию СЕРИЯ, и настройте время переключения режимов видеокамеры ДЕНЬ →НОЧЬ или НОЧЬ→ДЕНЬ. Для параметра УПР.ЗАДЕРЖКОЙ используются значения от 000 до 255, и у обоих режимов переключения можно выбрать 20 уровней.

НАСТРОЙКА ДЕНЬ-НОЧЬ	
СЕРИЯ	ВЫКЛ.
УПР.ЗАДЕРЖКОЙ	015
ДЕНЬ→НОЧЬ	008
НОЧЬ→ДЕНЬ	012
ВОЗВРАТ	

## Настройки

При выборе уровня ДЕНЬ→НОЧЬ настройте точку переключения яркости из режима ЦВЕТ в режим МОНО при различных уровнях освещения.

При выборе уровня НОЧЬ→ДЕНЬ настройте точку переключения яркости из режима МОНО в режим ЦВЕТ при различных уровнях освещения.

При выборе режима ЦВЕТ можно принудительно оставить видеокамеру в режиме ДЕНЬ.

При выборе режима МОНО можно принудительно оставить видеокамеру в этом режиме (НОЧЬ).

### 4.10(В) 3D NR

Функция 3D NR позволяет настраивать параметры DNR (цифровое подавление видеозума) так, чтобы снизить видеозумы на экране. В подменю ШУМОПОДАВЛЕНИЕ можно настроить параметр ШУМОПОДАВЛЕНИЕ УРОВЕНЬ. При включении параметра РЕЖИМ ШУМОПОД. можно выбрать уровень НИЗКИЙ, СРЕДНЕНИЗ., СРЕДНЕВЫС., ВЫСОКИЙ в зависимости от условий видеонаблюдения.

НАСТРОЙКА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ	
УРОВЕНЬ	ВЫКЛ.
ВОЗВРАТ	

### 4.11(В) ID КАМЕРЫ

У функции ID КАМЕРЫ два значения: ВКЛ. и ВЫКЛ. Настройка по умолчанию: ВЫКЛ. Можно включить этот режим, чтобы добавить название видеокамеры длиной до 26 символов, которое будет отображаться в одной строке в верхней части экрана монитора.

### 4.12(В) СИНХРОН

Настройка по умолчанию: ВНУТР. Не регулируется.

### 4.13(В) LANGUAGE

Экранное меню поддерживает 6 встроенных языков. Настройка по умолчанию: АНГЛИЙСКИЙ. Доступные языки: АНГЛИЙСКИЙ / ИСПАНСКИЙ / РУССКИЙ / НЕМЕЦКИЙ / ФРАНЦУЗСКИЙ / ЯПОНСКИЙ или ПОРТУГАЛЬСКИЙ.

### 4.14(В) СБРОС КАМЕРЫ

Перейдите в режим СБРОС КАМЕРЫ, а затем нажмите клавишу ввода, чтобы вернуться к заводским настройкам.

### 4.15(В) ЭЛ. МАСШТАБИР.

Войдите в подменю НАСТРОЙКА ЭЛ. МАСШТАБИР., как показано на рисунке ниже. Чтобы выбрать значение ПАНОРАМИРОВ./НАКЛОН для увеличения или уменьшения изображения, переместите координатную ручку управления ВЛЕВО или ВПРАВО. Значения параметра ПАНОРАМИРОВ. можно выбрать в диапазоне от 000 до 1023, а параметра НАКЛОН — в диапазоне от 000 до 5110.

НАСТРОЙКА ЭЛ. МАСШТАБИР.	
УВЕЛ	000
ПАНОРАМИРОВ	512
НАКЛОН	256
ВОЗВРАТ	

## Технические характеристики

### 4.16(B) DIS

Установите функцию DIS (ДИСПЛЕЙ). Настройка по умолчанию: ВЫКЛ. При включенной функции DIS выбрать ЭЛ. МАСШТАБИР. нельзя.

### 4.17(B) РЕГУЛ. ФОКУСА

Регулировка фокуса и объектива. В режиме видеоизображения значение фокуса изменяется автоматически.

РЕГУЛ. ФОКУСА ОБЪЕКТИВА	
ЗНАЧЕН. ФОКУСА	2121
ВОЗВРАТ	

### 4.18(B) СИГНАЛ

В этой строке можно настроить ряд общих параметров функции СИГНАЛ. Нажмите координатную ручку управления, чтобы войти в подменю НАСТРОЙКА СИГНАЛОВ, показанное на рисунке.

НАСТРОЙКА СИГНАЛОВ	
ТЕКСТ РАСФОК	
ВЫХОД СИГНАЛА	
ТРИГГЕР	AUX
ОБЫЧНЫЙ ВЫХОД	ОТКРЫТЬ
ВОЗВРАТ	

#### Для подменю ТЕКСТ РАСФОК.

Нажмите координатную ручку управления, чтобы войти в подменю ТЕКСТ РАСФОК., показанное на рисунке. Для параметра ТЕКСТ РАСФОК. можно выбрать значения ВЫКЛ./ВКЛ. и настроить параметр УРОВ. РАСФОК. в диапазоне от 000 до 007. Используйте эту функцию, если необходимо, чтобы на экране выводилось уведомление о вмешательстве в работу видеокамеры. Если выбран этот режим, при расфокусировке будет активироваться ВЫХОД СИГНАЛА.

НАСТРОЙКА РАСФОК.	
ТЕКСТ РАСФОК	ВЫКЛ.
УРОВ. РАСФОК	003
ВОЗВРАТ	

#### Для подменю ВЫХОД СИГНАЛА

Для параметра ТРИГГЕР функции ВЫХОД СИГНАЛА можно выбрать значения AUX или ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ. Выберите AUX, если для активации функции ВЫХОД СИГНАЛА необходимо использовать дистанционное управление по протоколу Coaxitron® или протоколу D. Выберите ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ, если необходимо, чтобы при определении движения активировалась функция ВЫХОД СИГНАЛА. Задать можно только один тип ВЫХОД СИГНАЛА.

## Технические характеристики

### Примечание.

При выборе параметра AUX функция ВЫХОД СИГНАЛА работает по протоколу дистанционного управления Coaxitron® или D следующим образом:

- AUX 1: активирует функцию ВЫХОД СИГНАЛА.
- AUX 2: активирует функцию ВЫХОД СИГНАЛА на 2 секунды и обеспечивает возврат в неактивное состояние.
- AUX 3: деактивирует функцию ВЫХОД СИГНАЛА.

### Для подменю ОБЫЧНЫЙ ВЫХОД

Настройка по умолчанию: РЕЛЕ ОТКР. Также можно выбрать значение РЕЛЕ ЗАКР. Настройте этот параметр в соответствии с логикой подключенного оборудования.

### 4.19(В) МАСКИРОВКА ОБЛ

Эта функция на экранном меню не отображается. ®Встроенная поддержка PELCO Coaxition. Для передачи видеосигнала и управления камерой с установкой наклона в двух плоскостях и автоматической регулировкой резкости используется подключение по одному видеокабелю.

### 4.20(В) СОХР. ВСЕ

Сохранение всех настроек и выход.

## 5. Технические характеристики

### Серия FD2-F

Тип системы видеокамеры	FD2-F3-6	FD2-F4-6	FD2-F3-6X	FD2-F4-6X
Формат	NTSC		PAL	
<b>Оптическая система</b>				
Размер формирователя изображения	1/3"			
Инфракрасный режекторный светофильтр	Фиксированный			
<b>Электрическая часть</b>				
Система синхронизации	Встроенная			
Параметры объектива	По горизонтали: 90° По вертикали: 80°	По горизонтали: 72° По вертикали: 52°	По горизонтали: 90° По вертикали: 80°	По горизонтали: 72° По вертикали: 52°
Разрешение по горизонтали	650 линий КТВ			
Поле обзора	120°	92°	120°	92°
Мин. расстояние до объекта	1,2 м ~ ∞			
Чувствительность	f/2,0; 2850°K; 30IRE Цветной (17 мс) 0,1 люкс Монохромный (17 мс) 0,1 люкс		f/2,0; 2850°K; 30IRE Цветной (20 мс) 0,1 люкс Монохромный (20 мс) 0,1 люкс	
Затвор	Автоматический: 1/60~1/10000 Ручной: 1/60~10000		Автоматический: 1/50~1/10000 Ручной: 1/50~10000	
WDR	Вкл./Выкл. (по выбору, ATR)			
Шумоподавление — DNR	2D			
Детектирование движения	Да — четыре (4) области, выбор чувствительности			
Маскируемые области	Да — -8 больших окон			
Название видеокамеры	Да			
Соединение/оконечное устройство	Тонкие проволочные выводы (через заднюю часть)			
Входное устройство настройки/экранного меню	Кнопки ввода/5-координатный переключатель			
Поддерживаемые языки	Английский, русский, немецкий, французский, испанский, японский		Английский, русский, немецкий, французский, испанский, португальский	
Служебный разъем (RCA)	2-штырьковый разъем для выхода на монитор			
Настройка	Экранное меню			
<b>Электропитание</b>				
Мощность	12 В пост. тока/24 В перем. тока, автоопределение (+10%/-15%)			
Потребляемая мощность	2,5 Вт			
<b>Требования к окружающей среде</b>				
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до 50 °C			
Влажность при эксплуатации	20~80% без образования конденсата			
<b>Механическая часть</b>				
Конструкция	Пластик АБС			
Диаметр пузырька	95 мм			
Механизм регулировки положения	Ручная, 3-осевая рамка гироскопа			
Размер	116 x 106 мм			
Вес (блока)	300 г			

# Технические характеристики

## Серия FD2-V

Тип системы видеокамеры	FD2-V10-6	FD2-V10-6X
Формат	NTSC	PAL
<b>Оптическая система</b>		
Размер формирователя изображения	1/3"	
Инфракрасный режекторный светофильтр	Фиксированный	
<b>Электрическая часть</b>		
Система синхронизации	Встроенная	
Параметры объектива	F1,2; 2,8-10,5 мм, DC AI	
Разрешение по горизонтали	650 линий КТВ	
Поле обзора	fW 2,8 мм По горизонтали: 99,5° По вертикали: 73,2° fT 10,5 мм По горизонтали: 27,4° По вертикали: 20,6°	
Мин. расстояние до объекта	0,3 м ~ ∞	
Чувствительность	f/1,2; 2850°K; 30 IRE Цветной (17 мс) 0,1 люкс Монохромный (17 мс) 0,1 люкс	f/1,2; 2850°K; 30IRE Цветной (20 мс) 0,1 люкс Монохромный (20 мс) 0,1 люкс
Затвор	Автоматический: 1/60~1/10000 Ручной: 1/60~10000	Автоматический: 1/50~1/10000 Ручной: 1/50~10000
WDR	Вкл./Выкл. (по выбору, ATR)	
Шумоподавление — DNR	2D	
Детектирование движения	Да — четыре (4) области, выбор чувствительности	
Маскируемые области	Да — -8 больших окон	
Название видеокамеры	Да	
Соединение/оконечное устройство	Тонкие проволочные выводы (через заднюю часть)	
Входное устройство настройки/экранного меню	Кнопки ввода/5-координатный переключатель	
Поддерживаемые языки	Английский, русский, немецкий, французский, испанский, японский	Английский, русский, немецкий, французский, испанский, португальский
Служебный разъем (RCA)	2-штырьковый разъем для выхода на монитор	
Настройка	Экранное меню	
<b>Электропитание</b>		
Мощность	12 В пост. тока/24 В перем. тока, автоопределение (+10%/-15%)	
Потребляемая мощность	2,5 Вт	
<b>Требования к окружающей среде</b>		
Диапазон рабочих температур	от -10 °С до 50 °С	
Влажность при эксплуатации	20~80% без образования конденсата	
<b>Механическая часть</b>		
Конструкция	Пластик АБС	
Диаметр пузырька	95 мм	
Механизм регулировки положения	Ручная, 3-осевая рамка гироскопа	
Размер	116 x 106 мм	
Вес (блока)	310 г	



## Технические характеристики

### Серия FD2-DV

Тип системы видекамеры	FD2-DV10-6	FD2-DV10-6X
Формат	NTSC	PAL
<b>Оптическая система</b>		
Размер формирователя изображения	1/3"	
Инфракрасный режекторный светофильтр	Да — переключатель ДЕНЬ/НОЧЬ	
Технология для низких уровней освещенности	ICR	
<b>Электрическая часть</b>		
Система синхронизации	Встроенная	
Параметры объектива	F1,2; 2,8-10,5 мм, DC AI	
Разрешение по горизонтали	650 линий КТВ	
Поле обзора	fT 2,8 мм По горизонтали: 101,8° По вертикали: 73,7° fW 10,5 мм По горизонтали: 27,4° По вертикали: 20,6°	
Мин. расстояние до объекта	0,3 м ~ ∞	
Чувствительность	f/2,0; 2850°K; 30IRE Цветной (17 мс) 0,1 люкс Монохромный (17 мс) 0,05 люкс	f/2,0; 2850°K; 30IRE Цветной (20 мс) 0,1 люкс Монохромный (20 мс) 0,05 люкс
Затвор	Автоматический: 1/60~1/10000 Ручной: 1/60~10000	Автоматический: 1/50~1/10000 Ручной: 1/50~10000
WDR	Вкл./Выкл. (по выбору, ATR)	
Шумоподавление — DNR	2D	
Детектирование движения	Да — четыре (4) области, выбор чувствительности	
Маскируемые области	Да — 8 больших окон	
Название видекамеры	Да	
Выходы	Да	
Соединение/оконечное устройство	Тонкие проволочные выводы (через заднюю часть)	
Входное устройство настройки/экранного меню	Кнопки ввода/5-координатный переключатель	
Поддерживаемые языки	Английский, русский, немецкий, французский, испанский, японский	Английский, русский, немецкий, французский, испанский, португальский
Служебный разъем (RCA)	2-штырьковый разъем для выхода на монитор	
Настройка	Экранное меню	
<b>Электропитание</b>		
Мощность	12 В пост. тока/24 В перем. тока, автоопределение (+10%/-15%)	
Потребляемая мощность	2,5 Вт	
<b>Требования к окружающей среде</b>		
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до 50 °C	
Влажность при эксплуатации	20~80% без образования конденсата	
<b>Механическая часть</b>		
Конструкция	Пластик АБС	
Диаметр пузырька	95 мм	
Механизм регулировки положения	Ручная, 3-осевая рамка гироскопа	
Размер	116 x 106 мм	
Вес (блока)	310 г	

## Технические характеристики

### Серия FD2-IRV

Тип системы видеокамеры	FD2-IRV10-6	FD2-IRV10-6X
Формат	NTSC	PAL
<b>Оптическая система</b>		
Размер формирователя изображения	1/3"	
Инфракрасный режекторный светофильтр	Да — переключатель ДЕНЬ/НОЧЬ	
Технология для низких уровней освещенности	ICR и СИДы	
<b>Электрическая часть</b>		
Система синхронизации	Встроенная	
Параметры объектива	F1,2; 2,8-10,5 мм, DC AI	
Разрешение по горизонтали	650 линий КТВ	
Поле обзора	fT 2,8 мм По горизонтали: 101,8° По вертикали: 73,7° fW 10,5 мм По горизонтали: 27,4° По вертикали: 20,6°	
Мин. расстояние до объекта	0,3 м ~ ∞	
Чувствительность	f/1,2; 2850°K; 30IRE Цветной (17 мс) 0,1 люкс Монохромный (с ИК) 0 люкс	f/1,2; 2850°K; 30IRE Цветной (20 мс) 0,1 люкс Монохромный (с ИК) 0 люкс
Затвор	Автоматический: 1/60~1/10000 Ручной: 1/60~10000	Автоматический: 1/50~1/10000 Ручной: 1/50~10000
Тип ИК-подсветки	Компенсация ИК-излучения	
Расстояние ИК-подсветки	25 метров	
Чувствительность к ИК-излучению	850 нм >40%, максимальный отклик	
WDR	Вкл./Выкл. (по выбору, ATR)	
Шумоподавление — DNR	v (gamma-WD)	
Детектирование движения	Да — четыре (4) области, выбор чувствительности	
Маскируемые области	Да — 8 больших окон	
Название видеокамеры	Да	
Выходы	Да	
Соединение/оконечное устройство	Тонкие проволочные выводы (через заднюю часть)	
Входное устройство настройки/экранного меню	Кнопки ввода/5-координатный переключатель	
Поддерживаемые языки	Английский, русский, немецкий, французский, испанский, японский	Английский, русский, немецкий, французский, испанский, португальский
Служебный разъем (RCA)	2-штырьковый разъем для выхода на монитор	
Настройка	Экранное меню	
<b>Электропитание</b>		
Мощность	12 В пост. тока/24 В перем. тока, автоопределение (+10%/ -15%)	
Потребляемая мощность	4 Вт	
<b>Требования к окружающей среде</b>		
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до 50 °C	
Влажность при эксплуатации	20~80% без образования конденсата	
<b>Механическая часть</b>		
Конструкция	Пластик АБС	
Диаметр пузырька	95 мм	
Механизм регулировки положения	Ручная, 3-осевая рамка гироскопа	
Размер	116 x 106 мм	
Вес (блока)	300 г	

## Технические характеристики

### Серия FD2-DWV

Тип системы видеокамеры	FD2-DWV12-6	FD2-DWV12-6X
Формат	NTSC	PAL
<b>Оптическая система</b>		
Размер формирователя изображения	1/3"	
Инфракрасный режекторный светофильтр	Да — переключатель ДЕНЬ/НОЧЬ	
Технология для низких уровней освещенности	ICR	
<b>Электрическая часть</b>		
Система синхронизации	Встроенная	
Параметры объектива	F1,2; 2,8-10,5 мм, DC AI	
Разрешение по горизонтали	650 линий КТВ	
Поле обзора	fT 2,8 мм По горизонтали: 101,8° По вертикали: 73,7° fW 10,5 мм По горизонтали: 27,4° По вертикали: 20,6°	
Мин. расстояние до объекта	0,3 м ~ ∞	
Чувствительность	f/1.2; 2850°K; 30IRE Цветной (17 мс) 0,13 люкс Цветной (500 мс) 0,03 люкс Монохромный (17 мс) 0,05 люкс Монохромный (500 мс) 0,00004 люкс	f/1.2; 2850°K; 30IRE Цветной (20 мс) 0,13 люкс Цветной (500 мс) 0,03 люкс Монохромный (20 мс) 0,05 люкс Монохромный (500 мс) 0,00004 люкс
Затвор	Автоматический: 1/60~1/100000 Ручной: 1/60~1/10,000 Поддержка затвора с низкой скоростью срабатывания: 2X-128X	Автоматический: 1/50~1/100000 Ручной: 1/50~1/10,000 Поддержка затвора с низкой скоростью срабатывания: 2X-128X
Баланс белого	ATW, НАЖАТИЕ, ПОЛЬЗОВ.1, ПОЛЬЗОВ.2, АНТИЦВ.ПРОК., ВРУЧНУЮ, БЛОК.НАЖАТИЯ	
WDR	120 дБ D-WDR	
Шумоподавление — DNR	3D	
Детектирование движения	Да — четыре (4) области, выбор чувствительности	
Стабилизация изображения	Да	
Маскируемые области	Да — -15 больших окон	
Название видеокамеры	Да	
Изучение зоны, отображаемой видеокамерой/Аналитика	Да	
Удаленный доступ	Coaxitron	
Выходы	Да	
Соединение/оконечное устройство	Тонкие проволочные выводы (через заднюю часть)	
Входное устройство настройки/экранного меню	Кнопки ввода/5-координатный переключатель	
Поддерживаемые языки	Английский, русский, немецкий, французский, испанский, японский	Английский, русский, немецкий, французский, испанский, португальский
Служебный разъем (RCA)	2-штырьковый разъем для выхода на монитор	
Настройка	Экранное меню	
<b>Электропитание</b>		
Мощность	12 В пост. тока/24 В перем. тока, автоопределение (+10%/-15%)	

## Технические характеристики

Потребляемая мощность	4,5 Вт
<b>Требования к окружающей среде</b>	
Диапазон рабочих температур	от -10 °С до 50 °С
Влажность при эксплуатации	20~80% без образования конденсата
<b>Механическая часть</b>	
Конструкция	Пластик АБС
Диаметр пузырька	95 мм
Механизм регулировки положения	Ручная, 3-осевая рамка гироскопа
Размер	116 x 106 мм
Вес (блока)	310 г

## ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЯ И ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗВРАТЕ

### ГАРАНТИЯ

Компания Pelco бесплатно отремонтирует или заменит любой товар, оказавшийся дефектным по причине материалов или качества изготовления **в течение одного года** после даты поставки.

Оговорки относительно этой гарантии приведены ниже:

- Пять лет:
  - волоконно-оптические изделия;
  - изделия для передачи сигналов по неэкранированной витой паре (НВП);
  - модели видеокамеры CC3701H-2, CC3701H-2X, CC3751H-2, CC3651H-2X, MC3651H-2 и MC3651H-2X.
- Три года:
  - модели аналоговых видеокамер серии FD и серии BU;
  - видеокамеры для стационарных сетей и сетевые купольные видеокамеры с технологией Sarix®;
  - изделия теплового изображения (серии TI и ESTI);
  - стационарные видеокамеры (серии C20, CCC1390H, C10DN, C10CH);
  - корпуса серии EH1500;
  - изделия Spectra® IV (включая Spectra IV IP);
  - купольные изделия высокого разрешения Spectra;
  - интегрированные системы видеокамер серии Camclosure® IS;
  - видеорегистраторы серии DX (за исключением серии DX9000, гарантия на которую составляет один год), цифровые видеорегистраторы серии DVR5100, аппаратные средства серии Digital Sentry®, цифровые видеорегистраторы серии DVX и сетевые видеорегистраторы серии NVR300;
  - изделия для видеонаблюдения серии Endura® на основе распределенных сетей;
  - изделия серии Genex® (мультиплексеры, сервер и клавиатура);
  - ЖК-мониторы серии PMCL200/300/400;
  - ЖК-мониторы серии PMCL5xxF и PMCL5xxNB.
- Два года:
  - Стандартные объективы с переменным/постоянным фокусным расстоянием и объективы с

механизированным регулированием масштаба изображения;

- стационарные купольные изделия серии DF5/DF8;
  - интегрированные системы позиционирования серии Legacy®;
  - сканеры Spectra III™, Spectra Mini, Spectra Mini IP, Esprit®, ExSite®, ExSite IP и PS20, включая сканеры непрерывного действия;
  - изделия теплового изображения серии Esprit Ti и TI2500;
  - стеклоочистители серии Esprit и WW5700 (за исключением щеток стеклоочистителей);
  - матрица серии CM6700/CM6800/CM9700;
  - дисплеи цифровой обработки света (DLP®) (за исключением лампы и цветовой круга). Гарантия на лампу и цветовой круг составляет 90 дней. Гарантия на фильтр очистки воздуха не распространяется.
- Шесть месяцев:
    - Все поворотные, сканирующие или предустановленные объективы (режимы сканирования «Предустановленный», «Обход» и «Авто»).

Гарантия компании Pelco на замену и ремонт всех запасных частей составляет 90 дней с даты поставки компанией Pelco. Все товары, для которых необходим гарантийный ремонт, должны быть отправлены с оплаченной стоимостью перевозки в указанное компанией Pelco место. Настоящая гарантия на ремонт, выполненный в связи с ненадлежащим использованием, изменением конструкции, нормальным износом или повреждением, не распространяется.

Компания Pelco не принимает на себя риски и не несет ответственность в связи с ущербом или уроном, возникшими по причине использования изделий. Ответственность компании Pelco в отношении каких-либо претензий в связи с нарушением контракта, халатностью, нарушением любых прав какой-либо стороны или ответственностью за продукт не превышает стоимости продукта, уплаченной Дилеру или компании Pelco. Ни при каких обстоятельствах компания Pelco не несет

## ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЯ И ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗВРАТЕ

ответственность за какие-либо фактические, случайные или косвенные убытки (включая утрату возможности эксплуатации, упущенную выгоду и претензии третьих сторон), возникшие в связи с халатностью компании Pelco или иным образом.

Приведенная выше гарантия дает Дилеру конкретные юридические права. Дилер также может иметь дополнительные права, которые могут быть разными в разных странах.

При необходимости проведения гарантийного ремонта Дилер должен связаться с компанией Pelco по телефону (800) 289-9100 или (559) 292-1981 и получить номер разрешения на ремонт (RA), а также предоставить следующую информацию:

1. номер модели и серийный номер изделия;
2. дату поставки, номер заказа на поставку, номер заказа клиента или номер счета-фактуры Pelco;
3. подробные сведения о дефекте или неисправности.

При возникновении разногласий относительно того, подпадает или нет то или

иное изделие под указанные выше гарантийные условия, при возврате изделия вложите письменное пояснение.

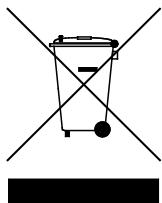
Обратная отправка должна осуществляться способом, аналогичным или равноценным тому способу, которым изделие было отправлено компании Pelco.

### ВОЗВРАТЫ

Чтобы способствовать быстрой отправке частей, возвращенных для ремонта или зачета, позвоните в компанию Pelco по телефону (800) 289-9100 или (559) 292-1981, чтобы узнать номер разрешения (номер CA в случае возврата изделия для зачета и номер RA в случае возврата изделия для ремонта) и назначенное место для возврата.

На любые товары, возвращенные для зачета, может делаться начисление в размере 20% для пополнения запасов и переделку.

Товары, возвращенные для ремонта или зачета, должны иметь четкую маркировку номера CA или RA и должны быть отправлены с оплаченной стоимостью перевозки.



Настоящее оборудование содержит электрические или электронные компоненты, которые следует утилизировать должным образом в соответствии с Директивой 2002/96/ЕС Европейского союза в отношении утилизации отработанного электрического и электронного оборудования (WEEE). Обратитесь к местному дилеру, чтобы узнать порядок утилизации этого оборудования.



[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

Pelco by Schneider Electric 3500 Pelco Way Clovis, California 93612-5699 United States (США)  
США и Канада: тел. (800) 289-9100, факс (800) 289-9150  
Международный отдел: тел. +1 (559) 292-1981, факс +1 (559) 348-1120