PELCO™

УСТАНОВКА

Sarix® Enhanced Серия III

Модели корпусных камер (IXE)

C6659M (3/20)

Содержание

Содержание . . . 3

Важная информация . . . 5
- Информация о соблюдении нормативных требований (Федеральная комиссия по связи США, класс A) . . . 5
- Радиопомехи и телевизионные помехи . . . 5
- Юридическое уведомление (уведомление о записи звука) . . . 5
- Предупреждение в отношении качества видеоизображения . . . 5
- Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом . . . 5
- Источник питания . . . 6
- Предупреждение об электростатическом разряде . . . 6
- Гарантийные обязательства . . . 6
- Дополнительные ресурсы . . . 6
- Версия встроенного ПО . . . 6

Описание . . . 8
- Номера моделей системы . . . 8
- Рекомендуемые крепления . . . 8
- Рекомендуемые объективы . . . 8
- Рекомендуемые корпуса . . . 8
- Модели корпусных камер . . . 9
- Комплект поставки . . . 9
- Спецификация деталей, предоставляемых пользователем . . . 9
- Этикетка изделия . . . 9
- С чего начать . . . 9

Обзор изделия . . . 10

Установка . . . 11
- Подключение кабелей . . . 12
- Требования проводного соединения Ethernet для PoE . . . 13
- Провода питания . . . 13
- Порт аварийной сигнализации/реле/аудиосвязи . . . 14
- Доступ к камере . . . 14
- Контактная информация службы технической поддержки Pelco . . . 15

Важная информация

УВЕДОМЛЕНИЯ О СОБЛЮДЕНИИ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Данное устройство соответствует части 15 правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). При эксплуатации необходимо выполнять следующие два условия: (1) это устройство не должно создавать вредные помехи и (2) это устройство должно быть рассчитано на любое принимаемое излучение, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

РАДИОПОМЕХИ И ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПОМЕХИ

Испытания этого оборудования продемонстрировали соблюдение пределов, установленных для цифрового устройства класса A согласно части 15 правил FCC. Эти пределы предназначены для обеспечения достаточной защиты от вредных помех при работе оборудования в промышленных условиях. Это устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и при нарушении правил установки и эксплуатации оно может создавать вредные помехи для радиосвязи. Работа этого оборудования в жилом секторе может вызвать вредные помехи, в этом случае пользователю потребуется устранить помехи за свой счет.

В соответствии с правилами Федеральной комиссии по связи США изменения и модификации, внесенные без разрешения предприятия-изготовителя или зарегистрированного разработчика данного оборудования, могут лишить вас права на эксплуатацию данного оборудования.

Данное цифровое устройство соответствует классу A канадского стандарта ICES-003.

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

ЮРИДИЧЕСКОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ (УВЕДОМЛЕНИЕ О ЗАПИСИ ЗВУКА)

НЕКОТОРОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА PELCO ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИЕМА И ЗАПИСИ АУДИО- И ВИДЕОСИГНАЛОВ; НЕПРАВОМЕРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УКАЗАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ГРАЖДАНСКОМ И УГОЛОВНОМ ПОРЯДКЕ. ПРИМЕНИМЫЕ В ОТНОШЕНИИ УКАЗАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЗАКОНЫ РАЗЛИЧАЮТСЯ В РАЗНЫХ ЮРИСДИКЦИЯХ И МОГУТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, НЕОБХОДИМОСТЬ ПРЯМОГО ПИСЬМЕННОГО СОГЛАСИЯ НАБЛЮДАЕМЫХ ЛИЦ. ПОМНИТЕ, ЧТО ВЫ НЕСЕТЕ ЕДИНОЛИЧНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОГОГО СОБЛЮДЕНИЯ ПРИМЕНИМЫХ ЗАКОНОВ, А ТАКЖЕ ЗА СТРОГОЕ СОБЛЮДЕНИЕ ВСЕХ ПРАВ НА ПРИВАТНОСТЬ И ЧАСТНУЮ ЖИЗНЬ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТИХ АППАРАТНЫХ И (ИЛИ) ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ НЕЗАКОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ ИЛИ КОНТРОЛЯ СЧИТАЕТСЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ, НАРУШАЮЩИМ УСЛОВИЯ СОГЛАШЕНИЯ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕГО ВЫ БУДЕТЕ НЕМЕДЛЕННО ЛИШЕНЫ ЛИЦЕНЗИОННЫХ ПРАВ ПО ЭТОМУ СОГЛАШЕНИЮ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Противоправное использование звуко- и видеозаписывающего оборудования может повлечь наказание в гражданском и уголовном порядке. Применимые законы в отношении использования таких возможностей различаются в разных странах и могут предусматривать, помимо прочего, необходимость прямого письменного согласия наблюдаемых лиц. Вы несете единоличную ответственность за обеспечение строгого соблюдения этих законов и строгое соблюдение всех прав на приватность и частную жизнь.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ В ОТНОШЕНИИ КАЧЕСТВА ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

Уведомление о кадровой скорости

Системы Pelco могут обеспечивать высокое качество видеоизображения как при прямом просмотре, так и при воспроизведении видеозаписи. Однако эти системы также могут использоваться в режимах с пониженным качеством изображения, что передавать данные с меньшей скоростью, а также уменьшить объем памяти, необходимый для хранения видеоинформации. Качество изображения может быть снижено путем уменьшения разрешения и (или) уменьшения частоты кадров. При снижении качества изображения посредством уменьшения разрешения изображение может стать менее четким или вообще неразборчивым. При снижении качества изображения путем уменьшения частоты кадров фиксируется меньшее число кадров в секунду, в результате чего при воспроизведении наблюдаются «прыгающие» предметы или скорость движения, превышающая нормальную. Снижение частоты кадров может привести к тому, что какое-либо важное событие не будет записано системой.

Пользователь несет полную ответственность за суждение в отношении приемлемости изделий для его целей. Пользователь должен определить приемлемость данных изделий для его области назначения с учетом частоты кадров и качества изображений. Если пользователь намеревается использовать видеоизображение в качестве доказательственных материалов в судебном разбирательстве или в иных ситуациях, то он должен проконсультироваться со своим юристом в отношении особых требований для такого использования.

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

Это изделие содержит определенное программное обеспечение с открытым исходным кодом или другое программное обеспечение, разработанное третьими сторонами, на которое распространяется стандартная пользовательская лицензия GNU (GPL), библиотечная и малая общая пользовательская лицензия (LGPL) GNU, а также прочие и (или) дополнительные лицензии на авторские права, отказы от ответственности и уведомления.

Конкретные условия лицензий GPL, LGPL и некоторых других лицензий предоставляются в комплекте с данным изделием. В отношении ваших прав по упомянутой лицензии следует руководствоваться конкретными условиями лицензий GPL и LGPL на сайтах *www.fsf.org* (Фонд свободного программного обеспечения) и *www.opensource.org* (Инициатива открытого исходного кода). На основании лицензий GPL или LGPL можно получить соответствующую полную машиночитаемую копию исходного кода такого программного обеспечения, для чего следует отправить по адресу *digitalsupport@pelco.com* письмо с темой *Source Code Request* (Запрос исходного кода программы) После этого вы получите электронное письмо с ссылкой на адрес, с которого можно загрузить исходный код.

Это предложение сохраняет силу в течение 3 (трех) лет с даты начала сбыта этого изделия компанией Pelco.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Этот изделие предназначено для поставки с одним из перечисленных в списке адаптеров питания или блоков питания постоянного тока с маркировкой «Class 2» (Класс 2) или «L.P.S.» (или «Limited Power Source») и номинальным выходом 12 В постоянного тока 2 А или 24 В переменного тока (50/60 Гц) 1,5 А. При использовании с питанием по сети Ethernet (PoE) источник питания должен соответствовать требованиям IEEE802.3af и «Limited Power Source» (LPS) в соответствии с параграфом 2.5 стандарта IEC/EN/UL 60950-1 или приложением Q к стандарту IEC/EN/UL62368-1.

КЛАСС ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ A ПО КОРЕЙСКОМУ СТАНДАРТУ

이 기기는 업무용 (A 급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는
이 점을 주의하시길 바라며 , 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적
으로 합니다 .

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОМ РАЗРЯДЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Это изделие чувствительно к электростатическому разряду (ЭСР). Чтобы избежать повреждения изделия в результате электростатического разряда, в процессе монтажа следует соблюдать правила защиты от ЭСР. Перед касанием, настройкой или любым обращением с данным изделием необходимо правильно надеть браслет для защиты от ЭСР на запястье и надлежащим образом снять заряд со своего тела и с инструментов. Более подробная информация о предотвращении ЭСР и способах безопасного обращения с электронными изделиями см. в стандарте

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Для получения информации о гарантии на продукцию Pelco и другой соответствующей информации см. сайт *www.pelco.com/warranty*.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Все ресурсы доступны по адресу: **https://www.pelco.com/fixed-ip-sarix-enhanced-series**
На этом сайте выберите ресурсы для загрузки.

Наименование	**Описание**
Встроенное ПО для камер Sarix Enhanced	Загрузите последнюю версию встроенного ПО для системы камер Sarix Enhanced.
Документация для камер Sarix Enhanced	Загрузите последние версии технических характеристик, а также инструкции по установке и эксплуатации для камер Sarix Enhanced.
VxToolbox	Загрузите последнюю версию служебной программы управления камерами. Это программное обеспечение дает возможность обнаруживать камеры и обновлять их встроенное ПО.

ВЕРСИЯ ВСТРОЕННОГО ПО

Перед установкой камеры посетите страницу дополнительных ресурсов Pelco в Интернете и проверьте наличие обновлений для встроенного ПО.

Описание

Корпусные камеры серии Sarix Enhanced III совместимы с объективами iCS для широкоугольной съемки или дальнего наблюдения.

Корпусные камеры Sarix Enhanced серии III поддерживают различные варианты крепления, а для удобной удаленной настройки и администрирования используется стандартный веб-браузер. Корпусные камеры Sarix Enhanced серии III легко подключаются к IP-системам Pelco и гибридным системам, таким как VideoXpert, VX Toolbox, Endura 2.0 (или более поздней версии) и Digital Sentry 7.3 (или более поздней версии).

В этом документе описываются процедуры монтажа и первоначальной настройки, выполняемые перед началом эксплуатации камеры. Более подробная информация об эксплуатации камеры приводится в руководстве по эксплуатации, относящемуся к конкретному изделию.

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ СИСТЕМЫ

Разрешение	Номер модели	Описание
2 Мп	IXE23	Корпусная IP-камера Sarix Enhanced, 2 Мп
3 Мп	IXE33	Корпусная IP-камера Sarix Enhanced, 3 Мп
5 Мп	IXE53	Корпусная IP-камера Sarix Enhanced, 5 Мп
8 Мп	IXE83	Корпусная IP-камера Sarix Enhanced, 4K

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

Крепления	Описание
C11-UM	Крепление для установочной коробки
CM1750	Крепление для установки на опорной стойке
TB1751	Крепление для установки на тавровой направляющей

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

Объектив	Описание
MI2.8-8.5P*	Объектив MP iCS, фокусное расстояние 2,8–8,5 мм
MI3.9-10P	Объектив MP iCS, фокусное расстояние 3,9–10 мм
MI9-50P	Объектив MP iCS, фокусное расстояние 9–50 мм

*Совместим только с моделями IXE23 и IXE33.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОРПУСА

Корпус	Описание
Серия EH20	Модели для установки в помещении и с защитой от внешних воздействий
Серия EHS8000	Модели для установки в помещении и с защитой от внешних воздействий

МОДЕЛИ КОРПУСНЫХ КАМЕР

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Кол-во	Описание
1	Камера
1	Руководство по установке
1	Документ «Важные инструкции по технике безопасности»
1	Документ о соответствии RoHS для КНР

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

Помимо стандартных инструментов и кабелей, необходимых для монтажа системы видеонаблюдения, потребуется предоставить следующее:

Кол-во	Описание
1	Объектив iCS
1	Для записи видео высокой четкости рекомендуется карта памяти Micro SDHC или SDXC объемом до 256 МБ со скоростью записи не менее 10 МБ/с (дополнительно)
1	Разъем RJ-45 для установки на кабель
1	Кабель Ethernet категории 5E (или выше)
1	Крепежная арматура (см. раздел «Дополнительные принадлежности»)
1	Многожильный 4-, 8- или 10-проводной кабель 24–28 AWG для сигнализации, звука и питания (дополнительно)
1	2-проводной кабель питания 16–20 AWG (дополнительно)

ЭТИКЕТКА ИЗДЕЛИЯ

На этикетке изделия указаны номер модели, серийный номер и MAC-адрес. Указанная информация может потребоваться в процессе настройки. Этикетка изделия расположена на нижней стороне камеры и сбоку на коробке изделия.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Перед установкой устройства следует внимательно ознакомиться с информацией, приведенной в относящемся к установке разделе данного руководства.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Pelco рекомендует подключать устройство к компьютерной сети, в которой для присвоения адресов устройствам используется протокол DHCP.
- При настройке сети для использования этого устройства не следует пользоваться сетевым концентратором.
- Чтобы обеспечить защищенный доступ, устройство следует поместить за межсетевым экраном компьютерной сети.

Обзор изделия

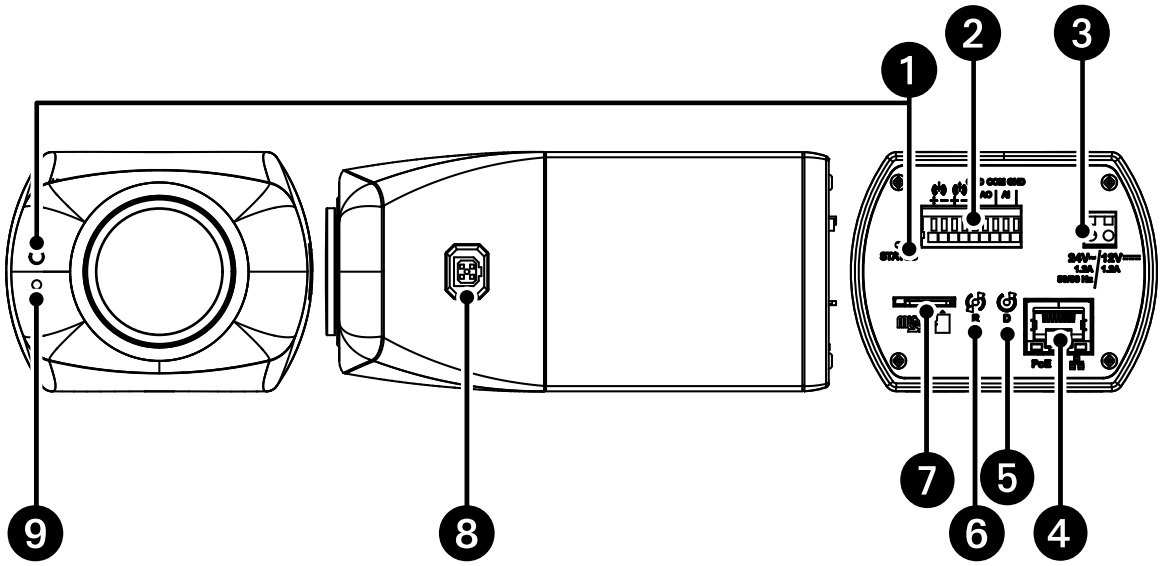

Рисунок 1. *Корпусная камера Sarix Enhanced III серии IXE*

1. **Светодиодные индикаторы состояния:**
   a. Непрерывный красный свет в течение более 5 секунд: ошибка загрузки. Мигающий зеленый свет: нормальная загрузка.
   b. Мигающий оранжевый свет: обновление встроенного ПО.
   c. После успешной загрузки индикатор погаснет.
   d. Непрерывный оранжевый свет: холодный запуск камеры (прогрев перед полной загрузкой).
2. **Порт сигнализации/реле/аудио: подключения для входов и выходов сигнализации, реле и аудио.**
3. **Разъем питания: двухконтактный разъем для 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.**
4. **Сетевой порт RJ-45: подключение камеры к IP-сети. Через этот же разъем подается питание к камере (PoE). (Примечание. Чтобы приобрести источник питания, обратитесь в компанию Pelco для получения дополнительных сведений.)**
   a. Зеленый светодиод: непрерывный зеленый свет означает, что установлено прямое подключение.
   b. Оранжевый светодиод: мигающий оранжевый свет указывает, что между камерой и коммутатором передаются данные.
5. **Восстановление заводских настроек: нажмите и удерживайте эту течение 4 секунд, чтобы восстановить заводские настройки камеры.**
6. **Кнопка сброса: прерывает питание камеры и запускает процедуру сброса. Чтобы перезагрузить камеру, однократно нажмите и отпустите эту кнопку.**
7. **Гнездо для карт памяти Micro SD: вставьте карту памяти MicroSD для записи видео и фотографий. Не извлекайте карту Micro SD из включенной камеры.**
8. **Разъем для объектива iCS: вставьте в это гнездо 5-контактный разъем объектива iCS.**
9. **Микрофон: микрофон для записи звука.**

Установка

ПРИМЕЧАНИЕ. Мегапиксельные объективы Pelco (MP) iCS разработаны и протестированы для обеспечения оптимального качества изображения в корпусных камерах серии IXE. Эта камера совместима только с объективами iCS. Использование объективов, отличных от iCS, может привести к повреждению камеры. Для получения дополнительных сведений обратитесь в компанию Pelco.

1. Установите объектив iCS.
   a. Снимите наружную крышку с крепления объектива.

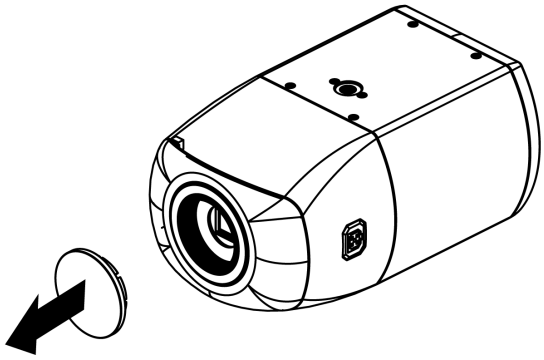

Рисунок 2. *крышку с крепления объектива*

   b. Закрепите объектив iCS на креплении. Не допускайте попадания пыли в пространство между объективом iCS и формирователем изображения. При необходимости, удалите все посторонние частицы сжатым воздухом (см. инструкцию, прилагаемую к объективу iCS). При установке необходимо проследить, чтобы объектив не касался формирователя изображения камеры.

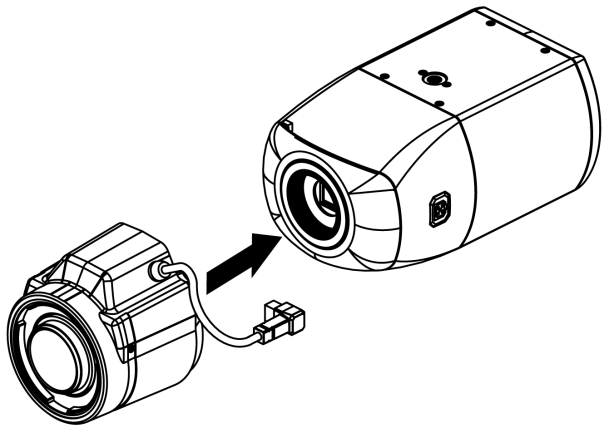

Рисунок 3. *Закрепите объектив iCS на креплении*

   c. Подключите кабель объектива iCS к 5-контактному разъему, расположенному сбоку камеры.

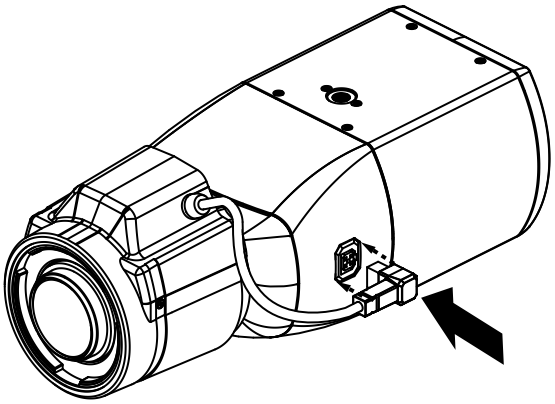

Рисунок 4. *Подключите кабель объектива iCS к разъему*

d. (дополнительно) Вставьте карту памяти Micro SD в гнездо. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не извлекайте карту памяти microSD из включенной камеры.

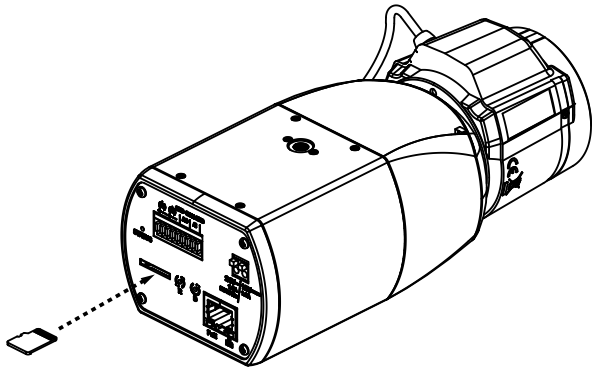

Рисунок 5. *Вставьте карту памяти Micro SD*

2. **Установите камеру на крепления, расположенные в нужном месте (рекомендуемые типы креплений см. в руководстве по установке и эксплуатации). Камеру можно установить на крепление с помощью верхнего или нижнего резьбового крепежного отверстия 1/4-20 в зависимости от типа узла крепления, используемого при установке.**

3. **Подключите кабели к камере. Инструкции по проводке см. в разделе «Подключение кабелей». Расположение разъемов см. в разделе «Обзор изделия».**

4. **Подключите питание камеры. При этом камера выполнит цикл настройки конфигурации. Индикаторы состояния, расположенные на передней и задней панелях камеры, помогут определить состояние конфигурации камеры.**

5. **Общий вид камеры см. в разделе «Доступ к камере».**

6. **Поле обзора камеры настраивается путем регулировки трансфокации и фокусировки в веб-интерфейсе. См. руководство по эксплуатации.**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Интерфейсы ввода-вывода находятся в задней части модуля камеры (см. рис. 1). Подключите кабели соответствующим образом.

ТРЕБОВАНИЯ ПРОВОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ ETHERNET ДЛЯ POE

Подключите кабель Ethernet категории 5E или выше (не входит в комплект) к сетевому разъему RJ-45. 8-контактный порт обеспечивает передачу видеосигнала и питание по сети Ethernet (PoE) для камеры. Функция питания по сети Ethernet (PoE) предусматривает подачу питания по тому же кабелю, по которому передаются сетевые данные, что устраняет необходимость в отдельном источнике питания. Это упрощает установку и эксплуатацию камеры без влияния на работу компьютерной сети.

Рисунок 6. *Нумерация контактов*

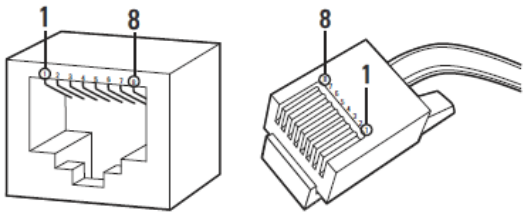

Рисунок 7. *Назначение контактов*

1000BASE-TX	
Контакт	**Назначение**
1	BI_DA+
2	BI_DA-
3	BI_DB+
4	BI_DC+
5	BI_DC-
6	BI_DB-
7	BI_DD+
8	BI_DD-

ПРОВОДА ПИТАНИЯ

Для прикрепления провода отожмите крепление разъема небольшой отверткой с плоским жалом и вставьте кабель в разъем. Прикрепите провода, как показано на рис. 1 (например, контакт 1 — 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока 1; контакт 2 — заземление или 24 В переменного тока 2).

ПРИМЕЧАНИЕ. Питание 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока можно использовать вместо PoE или одновременно с PoE в качестве резервного источника питания на случай временных перебоев питания PoE.

ПОРТ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ/РЕЛЕ/АУДИОСВЯЗИ

	Обозначение	Назначение
Вход сигнализации	AI	Вход + сигнализации
	ЗЕМЛЯ	Заземление
Выход сигнализации	ЗЕМЛЯ	Заземление
	AO	Выход + сигнализации
	COM	Общий
Аудиовход		Аудиовход +
		Аудиовход -
Аудиовыход		Аудиовыход +
		Аудиовыход -

Рисунок 8. *МодельПодключение реле и сигнализации*

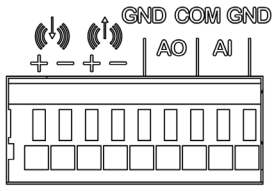

Рисунок 9. *Контакты корпуса*

ДОСТУП К КАМЕРЕ

Любой человек, имеющий доступ к камере, может просматривать видео. Если нужно запретить пользователям просмотр видео без входа в систему, нужно изменить разрешения для внешних пользователей.

Для работы с камерой рекомендуется использовать последние версии браузеров Microsoft™ Edge™, Google Chrome™ или Mozilla® Firefox®. Поддерживаемые версии веб-браузеров см. на листе технических характеристик.

1. Откройте веб-браузер.
2. **Введите IP-адрес камеры (192.168.0.20) или имя сервера в адресной строке браузера, затем нажмите клавишу ВВОД.**

ПРИМЕЧАНИЕ. Можно получить IP-адрес камеры и работать с камерой с помощью программы VxToolbox. Если включен режим DHCP, но в сети отсутствует DHCP-сервер, камера автоматически назначит себе и IPv4-адрес локального подключения (169.254.x.x, где два нижних октета произвольны), и адрес 192.168.0.20. Дополнительные камеры будут назначать себе различные IPv4-адреса локального подключения и следующие доступные IP-адреса 192.168.0.x в последовательном порядке. Например,если к сети без DHCP-сервера подключены три камеры, первая камера назначит себе IP-адрес 192.168.0.20, вторая — 192.168.0.21, а третья — 192.168.0.22.

3. **Нажмите кнопку «Login».**
4. **Если нужно, введите имя пользователя и пароль.**

Pelco, Inc. 625 W. Alluvial Fresno, California 93711 United States (США)
США и Канада тел.: (800) 289-9100 факс: (800) 289-9150
Международный тел.: +1 (559) 292-1981 факс: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com