

Видеокамера наблюдения xWatch®
модели X7050



**ВИДЕОКАМЕРА НАБЛЮДЕНИЯ xWATCH®
ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННАЯ
МОДЕЛИ X7050**



ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
УСТРОЙСТВО И ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	3
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	3
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
МЕРЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	7
УСТАНОВОЧНЫЕ РАБОТЫ	7
Обеспечение влагозащищённости	7
Выбор места установки видеокамеры	8
Выполнение установки видеокамеры	8
Требования к электромонтажу	8
Вопросы применения видеокабелей	8
Вопросы применения кабелей питания	9
Процедура ориентации камеры	11
Процедура выравнивания изображения	11
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ С7050 В ВИДЕОКАМЕРУ xWatch	12
ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	14
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15
РЕМОНТ И ВОЗВРАТ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	15
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	16
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	16
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	17

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Перед установкой и вводом системы в эксплуатацию следует внимательно ознакомиться с её руководством по эксплуатации. Любое несоблюдение рекомендаций, приведённых в данном руководстве, может повлиять на характеристики системы и привести к нарушению безопасности охраняемого объекта.

УСТРОЙСТВО И ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Видеокамера наблюдения xWatch® обеспечивает цветное изображение с высоким разрешением используя видеомодуль, размещённый внутри взрывозащищённого корпуса со степенью защиты оболочки IP66 в соответствии с ГОСТ 14254. Видеокамера относится к взрывозащищённому электрооборудованию группы II в соответствии с ГОСТ Р 51330.0, и предназначена для применения во взрывоопасных зонах согласно присвоенной маркировки внутри и вне помещений.

Видеокамера наблюдения xWatch® может применяться как автономное устройство, а также в модификации, совмещающей камеру с пожарными извещателями для применения в системах визуального контроля изображений CCTV (система телевидения замкнутого контура).

Видеокамера может использоваться в любой из трёх конфигураций:

- Как автономное устройство в системах визуального контроля изображений CCTV.
- Для модификации извещателя пламени модели С7050 с заменой УФ сенсора на видеомодуль, что позволит обеспечить основные функции видеонаблюдения.
- В качестве совмещённой модели с пожарными извещателями Х-серии. Видеокамера и извещатель в такой модификации имеют одинаковый угол обзора. Данная модификация может быть исполнена только на заводе-изготовителе.

Наличие камеры позволит оператору в случае поступления тревожной сигнализации о пожаре или загазованности немедленно просматривать общую обстановку в контролируемой площади, чтобы убедиться в присутствии там людей и их безопасности. Адекватная оценка масштабов опасной ситуации, её происхождения, местоположения и категории может быть определена быстро и безопасно.

Использование цифрового устройства видеозаписи (DVR) позволяет регистрировать событие и обеспечить архивную запись с целью последующего воспроизведения и анализа происшедшего события.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Низкая стоимость наблюдения за любыми опасными зонами, где возможны пожары, загазованность или присутствие токсичных материалов.
- Неинтерфирующее дополнение к работе систем обнаружения опасных событий.
- Несложное подключение к видеорекордерам с помощью витой пары проводов.
- Возможное использование существующего электромонтажа.
- Возможность модификации с использованием стандартного корпуса извещателя пламени модели С7050.
- Простая замена сенсорного модуля видеомодулем, не требующая специальных инструментов.
- Компактный корпус, позволяющий установку видеокамеры в ограниченных пространствах.

- Наличие видеомодулей с тремя различными линзами, обеспечивающими возможность выбора угла обзора:
 - широкий угол обзора для работы в совмещённой модели с извещателем пламени;
 - нормальный угол обзора для мониторинга объектов общего назначения;
 - узкий угол обзора для просмотра с близкого расстояния в специальных применениях.
- Удобство для установки в удалённых и/или трудно доступных местах.
- Предоставление полной визуальной информации о происходящих событиях.
- Возможность анализа видеозаписей до и после происшедших событий.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В видеокамере наблюдения xWatch[®] имеется сбалансированный дифференциальный видеовыход, позволяющий передавать сигнал по кабелю с витой парой от удалённого объекта для наблюдения и/или видеозаписи событий. Формат выходного видеосигнала может быть как в системе NTSC (*National Television Standards Committee — Национальный комитет по телевизионным стандартам*), так и в системе PAL (*Phase Alternating Line — построчное изменение фазы*). Драйвер выходной цепи разработан для работы с кабелем, состоящим из витой пары с импедансом 100 Ом. Наилучшие результаты в передаче изображения на большие расстояния, качестве изображения и экономичности достигаются при использовании кабеля с неэкранированной витой парой проводников сечением от 4 кв. мм до 1,5 кв. мм и импедансом в 100 Ом.

Видеокабель должен быть нагружен сопротивлением 100 Ом со стороны подключения к монитору. Поскольку большинство моделей мониторов располагает встроенным оконечным сопротивлением 75 Ом вместо 100 Ом, то должно использоваться согласующее устройство (видеоконвертер).

В зависимости от конкретного применения, для просмотра или записей видеосигнала могут применяться различные матричные системы контроля или цифровые видеорекодеры. Для передачи сообщения о тревожном событии в видеосистему обычно используются контакты вспомогательного реле пожарного извещателя пламени. Типовая схема соединений видеосистемы приводится на рис. 1.

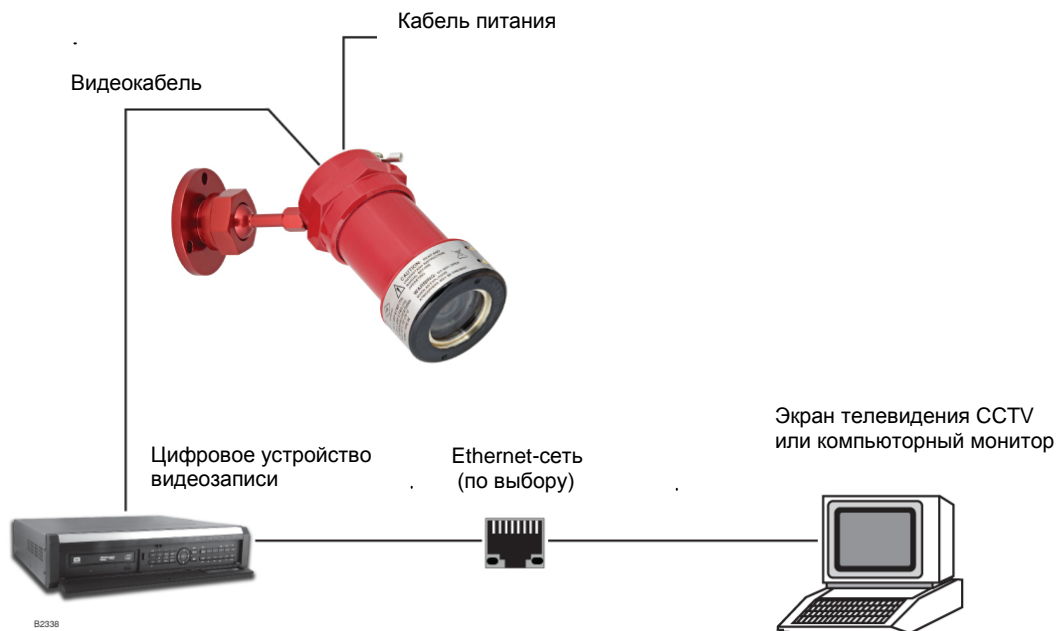


Рис. 1. Типовая схема соединений системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В пост. тока —	
Номинальное	24
Диапазон	18 ... 30
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ, Вт —	
Только видеокамера	2,8
ВИДЕОВЫХОД (система PAL) —	неэкранированная витая пара категории 5
ВИДЕОМОДУЛЬ —	ПЗС-матрица
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ —	0,3 лк
ИЗОБРАЖЕНИЕ —	Цветное
РАЗРЕШЕНИЕ (система PAL) —	752 x 582 пкс 570 ТВЛ
ЗАТВОР —	Электронный, 1/60 – 1/100,000 с
УГОЛ ОБЗОРА (приблизительный) —	- 90 градусов, фокусное рас-ние 2,33 мм, широкий угол для совмещения с углом обзора извещателя; - 50 градусов, фокусное рас-ние 4,33 мм, нормальный угол для общих применений; - 30 градусов, фокусное рас-ние 8,00 мм, узкий угол для специальных применений.
ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ —	стандартные, имеющиеся в продаже видеопереклюатели и цифровые устройства видеозаписи
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН, °С —	
Эксплуатации:	- 20 ...+ 70
Хранения:	- 30 ...+ 80
Обеспечение взрывозащиты:	- 40 ...+ 75
ДИАПАЗОН ВЛАЖНОСТИ —	5...95% без конденсации
МАТЕРИАЛ КОРПУСА —	Алюминиевый сплав (крашеный) без примеси меди или нерж. сталь марки 316.
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ —	См. рис. 2, 3 и 4.
ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЙ ВЕС, кг —	
(приблизительный)	
Алюминиевый корпус	0,6
Корпус из нержавеющей стали	1,0
СЕРТИФИКАЦИЯ —	
ВНИИФТРИ: ГОСТ Р Сертификат Соответствия № РОСС US.ГБ06.В01260.	
Маркировка взрывозащиты 1ExdIICT5 X	
Вид взрывозащиты - взрывонепроницаемая оболочка	
Степень защиты оболочки в соответствии с ГОСТ 14254 - IP66.	

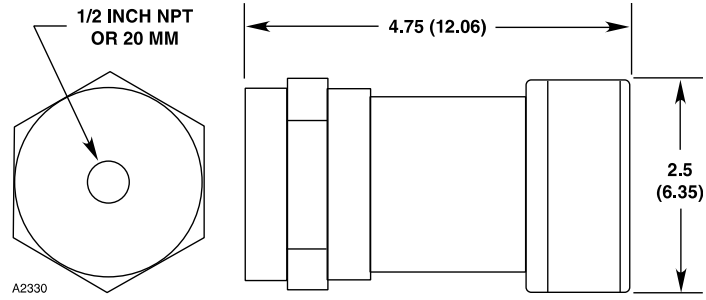


Рис. 2. Габаритные размеры видеокамеры xWatch в дюймах (см).

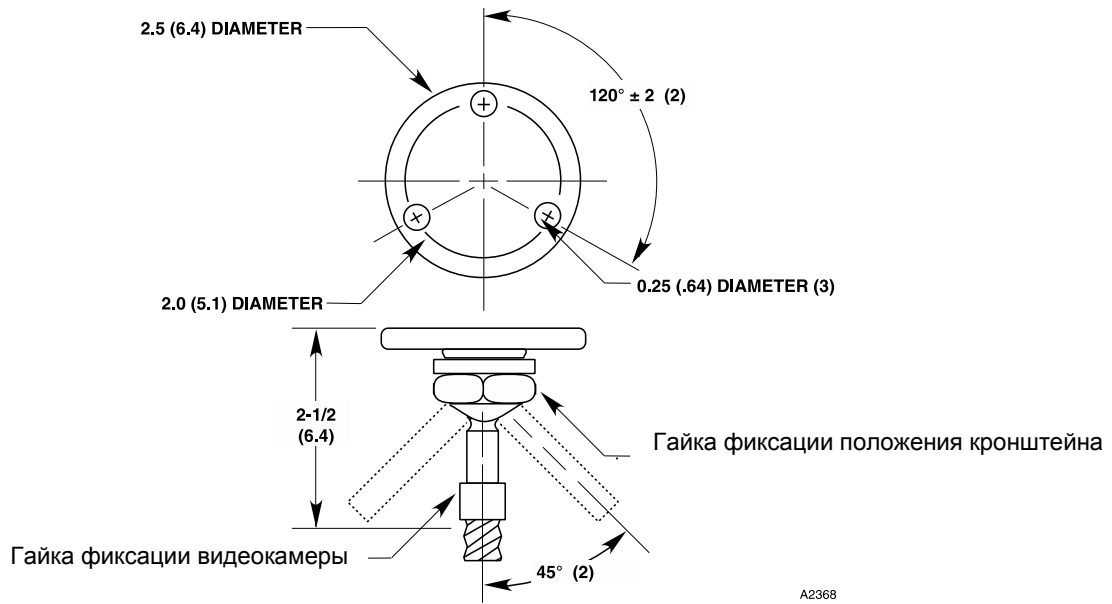


Рис. 3. Габаритные размеры монтажного кронштейна из алюминия модели Q9001A в дюймах (см).

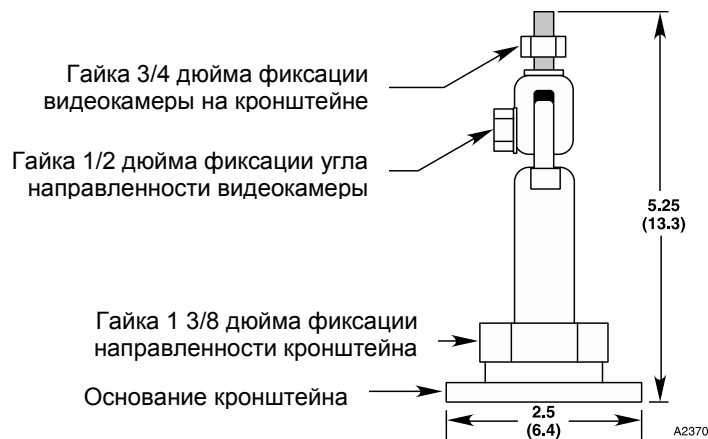


Рис. 4. Габаритные размеры монтажного кронштейна из нерж. стали модели Q9001H в дюймах (см).

УКАЗАНИЕ МЕР ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не разрешается открывать видеокамеру во взрывоопасной среде при включённом напряжении питания. В видеокамере отсутствуют компоненты, подлежащие техническому обслуживанию. Поэтому, камеру не следует открывать, за исключением процесса установки и настройки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Процедура электромонтажа, указанная в данном руководстве, обеспечивает гарантию правильного функционирования видеокамеры в нормальных условиях. Тем не менее, из-за наличия многочисленных норм и правил электромонтажа, невозможно гарантировать полное соответствие этим предписаниям. В случае сомнений, перед началом работ проконсультируйтесь с компетентными официальными органами.

ВНИМАНИЕ !

Соблюдайте правила обращения с устройствами, чувствительными к электростатическим разрядам. Не устанавливайте видеомодуль при включённом напряжении питания.

УСТАНОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ!

Установка и электромонтаж видеокамеры xWatch должны выполняться только квалифицированными специалистами.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЛАГОЗАЩИЩЁННОСТИ

Во время монтажных работ важно принять меры, чтобы не допустить попадание влаги на электрические соединения или компоненты электронных устройств. Обеспечение влагозащитённости необходимо для сохранения работоспособности системы в эксплуатации, при этом ответственность за выполнение этих мер лежит на монтажно-наладочной организации.

При использовании кабелепроводов, в местах скопления влаги должны быть установлены дренажные устройства для автоматического слива накопившейся воды. Для обеспечения вентиляции конденсата в верхних точках прогонов должны устанавливаться сапуны кабелепроводов. Рекомендуется применять по крайней мере один сапун в комплекте с каждым дренажным устройством.

Прогоны кабелепроводов следует монтировать по нисходящей линии, что предотвратит скопление влаги внутри корпуса или в уплотнителях и обеспечит сток воды к дренажам. Если такая установка не возможна, то, для предотвращения скопления влаги, установите дренажи до уплотнений кабелепроводов, или установите обводную линию под камерой с дренажом в нижней точке петли.

Для уплотнителей кабелепроводов не требуется выполнение условий взрывозащитённости. Однако, рекомендуется принять меры для защиты от влаги в наружных применениях. В камерах с метрической резьбой кабельных вводов M25 между кабелепроводом и кабельным вводом должна устанавливаться уплотнительная шайба, обеспечивающая степень защиты оболочки IP66.

ВЫБОР МЕСТ УСТАНОВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Камеры должны устанавливаться в местах, обеспечивающих наилучший беспрепятственный обзор контролируемой зоны. Если камера предназначена для мониторинга той же территории, что и извещатель пламени, то она должна устанавливаться как можно ближе к извещателю. Следующие факторы должны приниматься во внимание:

- Убедитесь, что к камере обеспечен лёгкий доступ для очистки и периодического обслуживания.
- Необходимо обеспечить условия, чтобы на линзе камеры не скапливались грязь, влага или другие загрязнители, способные ограничить поле зрения камеры. По возможности, камера должна быть направлена слегка вниз по отношению к горизонтальной плоскости.
- Камеру следует монтировать на жёсткой, свободной от вибраций поверхности.
- Камера не должна размещаться в местах, где присутствуют поднимающиеся субпродукты процесса горения, способные ограничить её поле обзора. При возможном наличии густого дыма до возникновения открытого пламени, камеру следует устанавливать на боковой стене на высоте приблизительно 1 м от потолка.

ВЫПОЛНЕНИЕ УСТАНОВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Укрепить монтажный кронштейн на стене. Установочная поверхность не должна испытывать вибраций, должна быть пригодной для использования крепёжных болтов М6 длиной не менее 25 мм и способной выдерживать вес камеры с монтажным кронштейном.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОМОНТАЖУ

Общие требования

При выполнении электромонтажа системы с видеокамерой X7050, для передачи видеосигнала предпочтительно использовать неэкранированную витую пару. Сечение кабеля питания должно выбираться так, чтобы на входе камеры постоянно обеспечивалось напряжение питания не менее 18 В.

ПРИМЕЧАНИЕ

В тех случаях, когда кабель укладывается в кабельный канал, этот канал не должен использоваться для прокладки проводов другого электрооборудования.

Вопросы применения видеокабелей

Использование соответствующих видеокабелей обеспечит высокое качество видеоизображения на удалённом мониторе. Поскольку частоты композитного видеосигнала располагаются в диапазоне от 25 Гц до 6 МГц, большинство кабелей будут удовлетворять характеристикам построочной передачи сигнала. Необходимо обеспечить применение одинакового типа кабеля (кабеля с одинаковым импедансом) на всей протяженности передачи видеосигнала. Например, не допускается смешивать кабель с витой парой и коаксиальный кабель без использования симметрирующего устройства. В дополнение, должно обеспечиваться соответствующее подключение к монитору. Неправильное использование системы видеокабелей может привести к размытому изображению (потере изображения отдельных деталей) и/или потере цветного изображения, а также отсутствию синхронизации изображения.

В работе камеры xWatch применяется дифференциальный видеодрайвер, разработанный для управления кабелем с витой парой, имеющей импеданс в 100 Ом. Наилучшие результаты в передаче изображения на большие расстояния, качестве изображения и экономичности достигаются при использовании кабеля с неэкранированной витой парой проводников сечением от 4 кв. мм до 1,5 кв. мм и импедансом в 100 Ом. Система может выполняться многожильными или одножильными проводами категории 2 и выше.

Видеокабель должен быть нагружен сопротивлением 100 Ом со стороны подключения к монитору. В большинстве моделей мониторов имеется встроенное оконечное сопротивление. Если величина такого сопротивления равна 75 Ом вместо 100 Ом, то должна использоваться любая согласующая цепь.

Имеется достаточное количество производителей, выпускающих задающие устройства для различных моделей кабельных систем с использованием активных трансиверов, компенсирующих кабельные потери.

Возможно, что во избежании горизонтальных полос на изображении, вызываемых помехами от сети, понадобится использование гальванической развязки. Это может быть достигнуто применением изолирующих активных приёмопередающих систем или пассивных переходных трансформаторов видеоизображения. Выберите широкополосную систему изолирования видеосигнала с частотной характеристикой в диапазоне не менее, чем от 25 Гц до 6 МГц. Трансформаторы, применяемые в кабельном телевидении, обычно не подходят для этих целей, поскольку их частотные характеристики не распространяются на низкие частоты.

Вопросы применения кабелей питания

Для обеспечения правильного функционирования системы на клеммах видеокамеры обеспечиваться минимальное напряжение питания 18 В пост. тока с учётом максимального потребляемого тока 0,156 А (2,8 Вт).

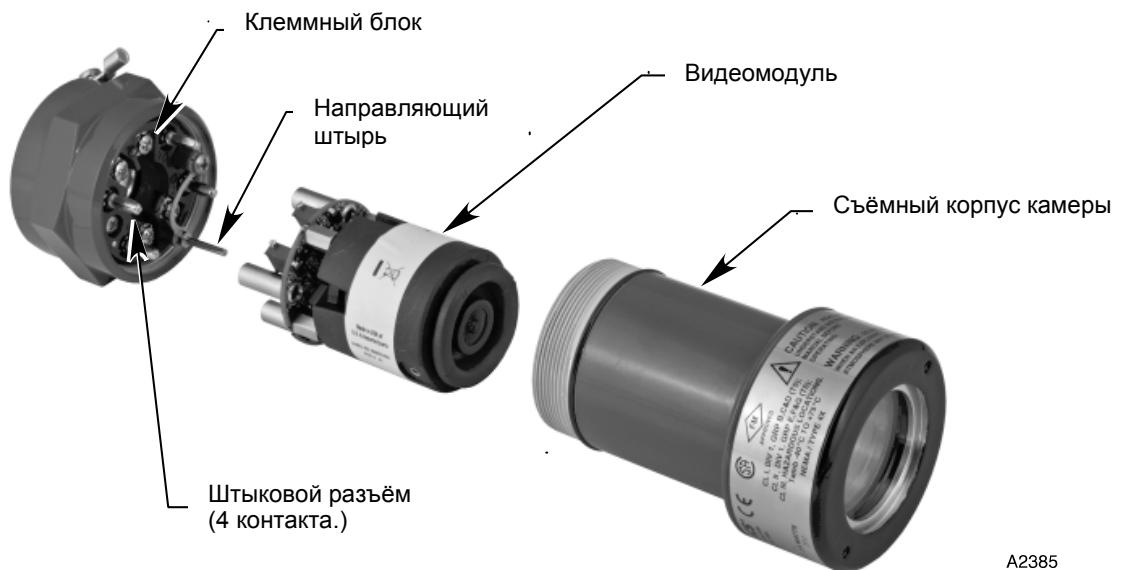


Рис. 5. Внешний вид видеокамеры xWatch.

ПРОЦЕДУРА ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При снятии корпуса камеры, установке или снятии видеомодуля отключать напряжение питания.

1. Снимите корпус камеры, поворачивая его против часовой стрелки. Детализовка видеокамеры показана на рис. 5.
2. Осторожно вытащите видеомодуль.
3. Подсоедините внешние провода к соответствующим винтовым клеммам клеммного блока видеокамеры, обозначенным как А-, В-, С- и D-, см. рис. 6.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Не пользоваться мегомметром для проверки подключения полевых проводов к видеокамере. Отсоединить кабели от видеокамеры перед проверкой электро монтажа всей системы.

4. Убедитесь в правильности подсоединения проводов.
5. Установите новый видеомодуль обратно в камеру, используя направляющий штырь на клеммном блоке для правильного подключения.
6. Произведите сборку камеры.
7. Проверьте направленность видеокамеры на объект и затяните гайки фиксации монтажного кронштейна и камеры.

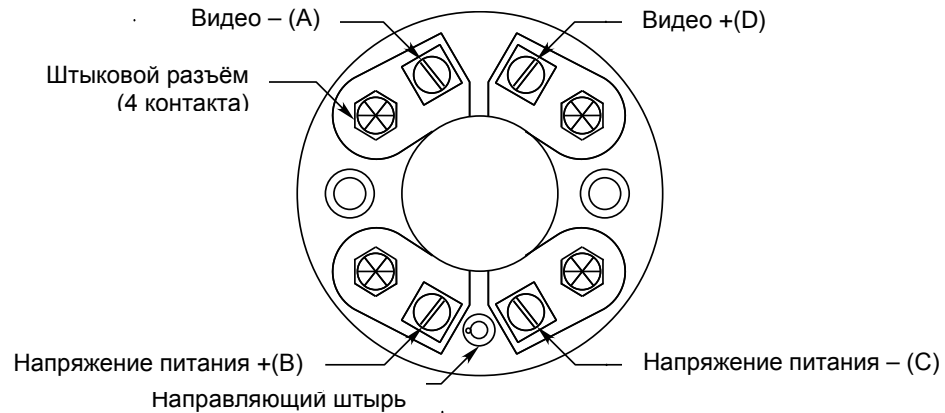


Рис. 6. Расположение клеммных контактов видеокамеры xWatch.

ПРОЦЕДУРА ОРИЕНТАЦИИ КАМЕРЫ

В тех случаях, когда видеокамера используется для мониторинга в той же взрывоопасной зоне, что и пожарный извещатель, рекомендуется обязательно совместить угол обзора видеокамеры с углом обзора извещателя, используя лазерный указатель с держателем, поставляемые компанией Дет-Троникс. Направленность видеокамеры выполняется в следующем порядке:

1. Определите направление оптической оси извещателя пламени (центральной оси угла обзора) используя лазерный указатель. За подробной информацией об указателе обращаться к инструкции по пользованию указателем № 95-3404.
2. Установите лазерный указатель на корпусе видеокамеры. Ослабьте гайку фиксации положения кронштейна и направьте видеокамеру так, чтобы совместить угол обзора камеры с углом обзора извещателя.

Лазерный указатель может также использоваться для определения крайних точек поля обзора.

ПРОЦЕДУРА ВЫРАВНИВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ КАМЕРЫ

В случае, когда изображение на мониторе не выровнено, его направление может быть откорректировано вращением объектива видеомодуля. Это достигается следующим образом:

1. Снимите корпус камеры.
2. Ослабьте стопорный винт сбоку видеомодуля, см. рис. 7.
3. Поворачивайте кольцо регулировки объектива до совмещения двух выступов на кольце в линию с горизонтальной плоскостью или до тех пор, пока изображение на экране не выровняется.
4. После достижения правильной направленности объектива, осторожно затяните стопорный винт. Не затягивайте винт слишком туго.

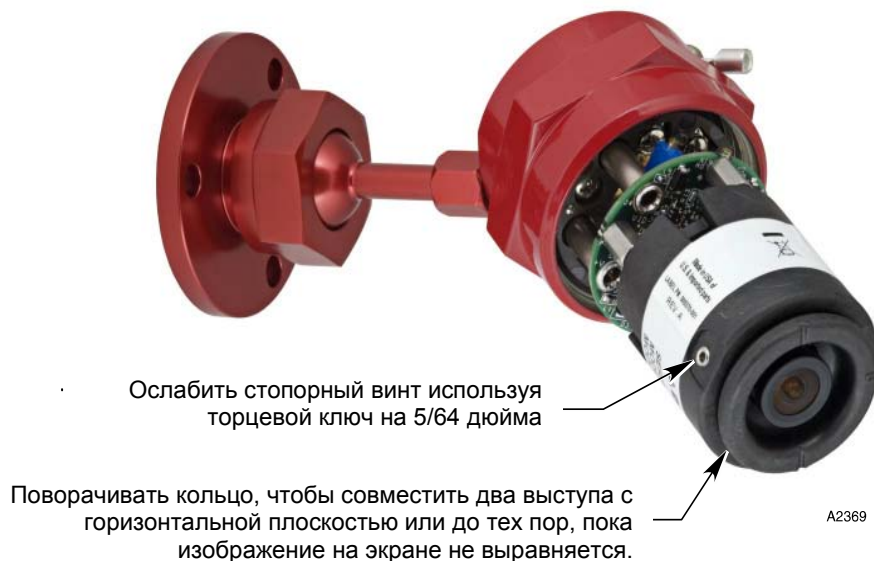


Рис. 7. Общий вид видеомодуля камеры xWatch.

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ МОДЕЛИ С7050 В ВИДЕОКАМЕРУ XWATCH

Видеомодуль камеры xWatch может быть легко установлен вместо УФ сенсорного модуля в имеющемся пожарном извещателе пламени модели С7050, что позволит выполнять функции видеонаблюдения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ни при каких обстоятельствах не допускается подавать напряжение питания 290 В пост. тока, требуемое для работы сенсорного модуля, на видеокамеру.

1. Обеспечить необходимый электромонтаж к месту нахождения извещателя С7050 /видеокамеры xWatch, как указано в разделе Требования к электромонтажу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При снятии корпуса камеры, установке или снятии видеомодуля отключать напряжение питания.

2. Разобрать устройство, поворачивая корпус против часовой стрелки. Иллюстрация составных узлов видеокамеры xWatch приведена на рис. 8.



В2331

Примечание: После замены модулей требуется выполнить электромонтаж подключения видео оборудования.

Рис. 8. Диаграмма преобразования извещателя модели С7050 в видеокамеру модели X7050.

3. Вытащить имеющийся ультрафиолетый сенсорный модуль из корпуса извещателя С7050.
4. Отсоединить имеющиеся соединительные провода в контроллере. Установить перемычку заземления между направляющим штырём и винтом крепления клеммного блока, как показано на рис. 9.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Не пользоваться мегомметром для проверки подключения полевых проводов к видеокамере. Отсоединить кабели от видеокамеры перед проверкой электромонтажа всей системы.

5. Проверьте правильность подсоединения всех проводов.
6. Установите новый видеомодуль в камеру, используя направляющий штырь на клеммном блоке для правильного подключения.
7. Произведите сборку камеры.
8. Проверьте окончательную направленность видеокамеры на объект и отрегулируйте при необходимости. Затем затяните гайку фиксации монтажного кронштейна.
9. При необходимости, очистите линзу камеры.

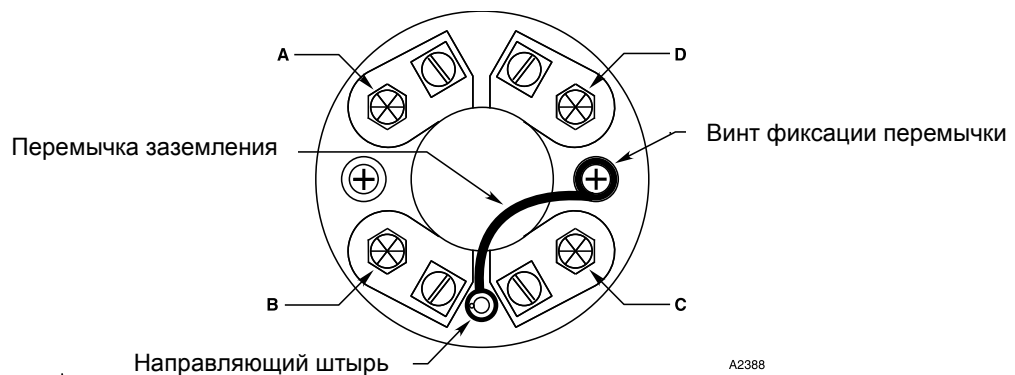


Рис. 9. Клеммный блок видеокамеры.

ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Видеокамера xWatch не предназначена для ремонта пользователем при эксплуатации. Если определено, что проблема вызвана дефектом электронных узлов камеры, то она должна быть возвращена на предприятие-изготовитель для выполнения ремонтных работ.

ПРИМЕЧАНИЕ

Всегда желательно иметь запасные модули для немедленной замены неисправного устройства и обеспечения непрерывного контроля опасной зоны.

ЗАМЕНА ВИДЕОМОДУЛЯ КАМЕРЫ xWATCH

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При снятии корпуса камеры, установке или снятии видеомодуля отключать напряжение питания.

Замену видеомодуля надлежит выполнять в следующем порядке:

1. Произведите разборку камеры, поворачивая её корпус против часовой стрелки, см. рис 5.
2. Снимите заменяемый видеомодуль.
3. Установите новый видеомодуль в камеру, используя направляющий штырь на клеммном блоке для правильного подключения.
4. Проверьте состояние уплотнительных колец O-ring и, при необходимости, замените их (см. раздел Техническое обслуживание). После чего произведите сборку камеры.
5. Проверьте направленность видеокамеры на объект и затяните гайки фиксации монтажного кронштейна и камеры.
6. При необходимости, очистите линзу камеры.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРОЦЕДУРА ОЧИСТКИ

Видеокамера xWatch не требует выполнения периодической калибровки или обслуживания. Тем не менее, линза камеры должна поддерживаться в чистом состоянии и проходить очистку по графику.

При очистке линзы используйте мягкую ткань или салфетки и очистительный раствор производства Дет-Троникс (кат. номер 001680-904). При необходимости более сильного очистительного средства, используйте изопропиловый спирт.

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА O-RING

Уплотнительные резиновые кольца O-ring устанавливаются на корпусе видеокамеры для обеспечения влагонепроницаемости устройства. Крайне важно, чтобы эти кольца были правильно установлены и находились в хорошем состоянии. Несоблюдение правил поддержания колец в адекватном состоянии может привести к попаданию влаги внутрь корпуса и вызвать преждевременный выход устройства из строя. При снятом корпусе камеры уплотнительные кольца должны быть проверены на наличие трещин, разрывов и сухости. Если на кольце заметны трещины, его необходимо заменить. Если кольцо сухое на ощупь, то на него необходимо нанести тонкий слой смазки. При повторной установке кольца убедитесь, что оно вошло в установочный паз.

Слой смазки должен также наноситься на резьбовое соединение корпуса перед его сборкой. Наличие смазки не только защищает поверхность резьбы, но также помогает предотвратить попадание влаги внутрь корпуса.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уплотнительные кольца O-ring должны смазываться безкремниевой смазкой, поставляемой Дет-Троникс, кат. номер 005003-001. При применении в той же зоне, что и видеокамера, каталитических газовых сенсоров, смазочные материалы на силиконовой основе не должны использоваться. Присутствие таких смазочных материалов непосредственно на сенсоре или вблизи его вызовет необратимое повреждение чувствительного элемента сенсора.

РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА

Перед возвратом устройства свяжитесь с ближайшим отделением компании Детектор Электроникс для получения номера заявки на обслуживание (RMI number). **К возвращаемому устройству или детали необходимо приложить письменное заявление с описанием неисправности, чтобы ускорить обнаружение причин повреждения и, таким образом, сократить затраты на проведение ремонта.**

Правильно упакуйте устройство или деталь, используя достаточное количество упаковочного и антистатического материала. При возврате оборудование следует направлять по адресу предприятия в г. Миннеаполис с предоплатой транспортировки.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

При выборе видеокамеры руководствуйтесь матрицей исполнения, приведённой ниже:

Матрица исполнения видеокамеры xWatch

Модель	Наименование		
X7050	Видеокамера наблюдения xWatch, взрывозащищённая		
	Тип	Материал корпуса	
	A	Алюминиевый сплав	
	S	Стальной из нержавеющей стали марки 316	
		Тип	Резьба отверстий кабелевводов
		1E	1/2 дюйма NPT
		1F	M20
		Тип	Видеосигнал
		50	NTSC
		51	PAL
		Тип	Угол обзора
		1	Широкий 90°, фокусное рас-ние 2,3 мм
		2	Нормальный 50°, фокусное рас-ние 4,3 мм
		3	Узкий 30°, фокусное рас-ние 8,0 мм
		Тип	Сертификация
		R	Россия
		Тип	Классификация
		2	Взрывозащита вида Exd

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Монтажный кронштейн для установки камеры –

Алюминиевый - Q9001B1175 (кат. номер 002099-003)

Стальной из нерж. стали - Q9001H8001 (кат. номер 004404-002)

Лазерный указатель Q1201A рекомендуется для проверки направленности извещателя и видеокамеры. Держатель лазерного указателя легко устанавливается на лицевой поверхности извещателя или камеры. Указатель проектирует красный лазерный луч, указывая точное направление оптической оси или центр угла обзора. В держателе имеются дополнительные позиции, позволяющие определить положение крайних точек поля обзора.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Каталожный номер	Наименование
009448-004	Сменный видеомодуль модели DE2020P; фокусное рас-ние 2,33 мм; PAL
009448-006	Сменный видеомодуль модели DE2020P; фокусное рас-ние 4,33 мм; PAL
009448-008	Сменный видеомодуль модели DE2020P; фокусное рас-ние 8,00 мм; PAL
107427-004	Уплотнительное кольцо O-ring
001680-903	Очистительная жидкость для линз (упаковка из 6 бутылок)
005003-001	Смазка безкремниевая, упаковка 29 гр

За консультацией при выборе и заказе системы для конкретной области применения обращайтесь в группу поддержки компании Дет-Троникс по адресу:

Detector Electronics Corporation
Field Support Group
6901 West 110th Street
Minneapolis, Minnesota 55438 USA.
Telephone (952) 941-5665 or (800) 765-FIRE
Facsimile (952) 829-8750

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ



95-3660



Многоспектральный ИК
пожарный извещатель
Х3301



PointWatch Eclipse® ИК
газоанализатор



FlexVu® Универсальный
дисплей с извещателем
токсичного газа GT3000



Eagle Quantum Premier®
Система обеспечения
пожарной и газовой
безопасности

Detector Electronics Corporation
6901 West 110th Street
Minneapolis, MN 55438 USA

T: 952.941.5665 or 800.765.3473
F: 952.829.8750

W: <http://www.det-tronics.com>
E: det-tronics@det-tronics.com



Det-Tronics, логотип DET-TRONICS и Automatic Optical Integrity, o4 являются зарегистрированными торговыми марками и торговыми марками корпорации Detector Electronics на территории США, других стран или США и других стран. Прочие наименования компаний, продукции или услуг могут являться торговыми марками или знаками предоставляемых услуг, принадлежащими другим организациям.

© Copyright Detector Electronics Corporation 2013. Все права защищены.