



NOVICAM PRO
WIDEN YOUR VIEW

**3 Мрiх
ВИДЕОКАМЕРЫ TVI**

**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Данный документ содержит ознакомительную информацию, которая может быть изменена без предварительного уведомления для улучшения качества продукта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОТВЕТСТВЕНЕН ЗА ПОДЧИНЕНИЕ ВСЕМ ПОЛОЖЕНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОТНОШЕНИИ МОНИТОРИНГА И ЗАПИСИ ВИДЕО И АУДИО СИГНАЛА. NOVICAM НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНА И ИНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ.

ВНИМАНИЕ

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ И ВЛАГИ. НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ В ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И ДРУГИЕ ОТКРЫТЫЕ УЧАСТКИ УСТРОЙСТВА.



Устройство чувствительно к прикосновениям (статическому электричеству).



Стрелка в виде молнии в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии электрического напряжения внутри устройства, которое может представлять для человека опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике информирует пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, приложенных к изделию.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Если у вас нет специального технического образования, прежде чем начать работу с устройством, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.
2. Пожалуйста, не разбирайте внутреннюю часть устройства, это может препятствовать правильному функционированию устройства и, возможно, сделает гарантию недействительной. Внутри устройства нет частей, которые подлежат замене по отдельности.
3. Все электрические контакты соединяйте в полном соответствии с бирками и инструкциями, указанными в данном руководстве. В противном случае вы можете нанести изделию непоправимый ущерб и тем самым сделать гарантию недействительной.
4. Рекомендуется использовать грозозащиту и подавитель скачков напряжения перед введением устройства в эксплуатацию.
5. Пожалуйста, не эксплуатируйте устройство в условиях, если температура, показатели влажности и технические характеристики ИП превышают установленные значения для данного прибора.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Поздравляем Вас с покупкой! Мы делаем все возможное, чтобы наша продукция удовлетворяла Вашим запросам.

Перед началом эксплуатации изделия, пожалуйста, ознакомьтесь внимательно с руководством пользователя и с Условиями гарантийного обслуживания.

Модели: T32W/T33W/T38W/T39W

Видеокамеры TVI 3 Мрiх с ИК подсветкой и мегапиксельным объективом

Описание	4
Особенности	5
Комплектация	6
Указания по безопасной эксплуатации	7
Установка и подключение	8
Программирование и эксплуатация	13
Спецификация	16
Дополнительная информация	19
Гарантийный талон	20

ОПИСАНИЕ

Видеокамеры NOVICAM PRO T32W/T33W/T38W/T39W производства компании NOVICAM созданы на основе новейшей технологии TVI.

Данная технология сочетает в себе легкость и удобство использования аналоговых видеокамер и высокое разрешение цифровых. Технология позволяет передавать видеосигнал на расстоянии до 500 метров и дает возможность модернизировать оборудование на объекте до разрешений HD, Full HD, или 3 Мп, используя существующие коммуникации, без необходимости прокладки новых кабелей.

Видеокамеры используют прогрессивный CMOS сенсор с разрешением 3 Мп, что позволяет получить четкое и качественное изображение, причём картинка передается без задержек и потерь. В темное время суток выходной сигнал видеокамер преобразуется в реальный Ч/Б сигнал, а также сдвигается цветовой светофильтр с матрицы CMOS и включается встроенная ИК подсветка. В результате повышается качество изображения, в ночном режиме пропадает цветовой шум, и как следствие уменьшается размер файла при записи на DVR. Встроенное UTC меню дает возможность уже после монтажа, удалённо, настраивать параметры изображения и использовать функции расширенного динамического диапазона (WDR), компенсации задней засветки (BLC), шумоподавления (DNR). Управление UTC меню осуществляется по одному кабелю с видеосигналом, что позволит сэкономить на прокладке дополнительных кабелей и дает возможность легко изменить настройки камеры в случае необходимости. Настройка UTC меню производится через TVI видеорегистратор и избавляет от необходимости приобретать дополнительный пульт, или находится рядом с камерой во время настройки.

Видеокамеры TVI NOVICAM PRO с мегапиксельным объективом и классом пыле-влагозащиты IP66 идеально подойдут для переходов, подъездов, парковок, автозаправочных станций, офисов, магазинов.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1920x1536 18 к/с прогрессивная матрица 1/3" 3 Мрiх
- Чувствительность 0.01 Люкс (0 Люкс ИК вкл.)
- Дальность передачи сигнала до 500 метров
- Дистанционное управление меню через TVI видеорегистратор по одному кабелю с видеосигналом
- ИК подсветка, механический ИК фильтр
- Широкий диапазон рабочих температур -45°C ~ +60°C
- Защита от переплюсовки
- Класс защиты IP66

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Камера - 1 шт.
- Крепёжный комплект - 1 пакет.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Форма для точного монтажа - 1 шт.
- Переходник - 1 шт.

**Внимание:**

NOVIsam оставляет за собой право вносить любые изменения в изделие без предварительного уведомления для улучшения качества продукта.

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**Внимание:**

перед подключением внимательно прочтите инструкцию на видеокамеру.

1. Напряжение питания

- 1.1. Используйте только рекомендованное напряжение питания.
- 1.2. Перед включением оборудования убедитесь в том, что соединительные провода (разъёмы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

2. Условия эксплуатации

- 2.1. Не располагайте камеру в местах попадания в объектив прямых солнечных лучей или других источников яркого света. В противном случае это может привести к повреждению камеры, в независимости от того используется она или нет.
- 2.2. Строго соблюдайте установленный для данной камеры температурный режим.
- 2.3. Не устанавливайте камеру:
 - в зонах с влажностью и уровнем загрязнения воздуха более 95%;
 - в области повышенного испарения и парообразования или усиленной вибрации.
- 2.4. Не стоит размещать камеру в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей (например, радиотелефон), так как видеосигнал может быть искажён помехами.
- 2.5. При монтаже камеры следует оставить достаточное пространство для легкого доступа к шнуру электропитания и выходам (разъёмам) при дальнейшей эксплуатации изделия.
- 2.6. Предотвращайте механические повреждения камеры.

**Внимание:**

несоблюдение условий хранения и эксплуатации камеры могут привести к повреждению оборудования.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Осмотрите камеру перед использованием. Извлеките из упаковки и проверьте на предмет повреждений, которые могли произойти во время транспортировки. При обнаружении повреждений сообщите производителю или дистрибьютору для замены устройства.
2. В случае неисправности не осуществляйте самостоятельный ремонт.
3. Выберите место для установки камеры. Убедитесь, что поверхность достаточно прочная и сможет выдержать вес камеры.
4. Установка видеокамеры NOVICAM PRO T32W:
 - а Снимите стопорное кольцо, поворачивая его против часовой стрелки. Отделите сферу камеры и прижимающее кольцо от основания.
 - б Закрепите основание на поверхности с помощью крепёжных винтов.
 - в Установите камеру на основании, зафиксируйте её прижимающим и стопорным кольцом.
 - г Настройте положение обзора камеры, после чего плотно закрутите стопорное кольцо.

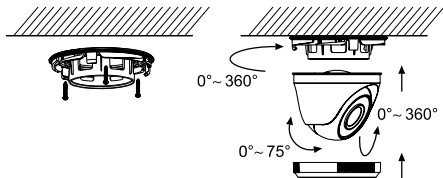


Рис 1. Установка камеры T32W на потолок.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5. Установка видеокамеры NOVICam PRO T33W:
- Закрепите кронштейн на поверхности.
 - Отрегулируйте направление обзора камеры.
 - Затяните фиксирующие винты.

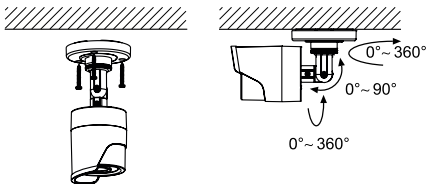


Рис 2. Установка камеры T33W на потолок.

6. Установка камеры NOVICam PRO T38W:
- Снимите стопорное кольцо, поворачивая его против часовой стрелки. Отделите сферу видеокамеры и прижимающее кольцо от основания.
 - Закрепите основание на поверхности с помощью 3 крепежных винтов.
 - Установите камеру на основании, зафиксируйте её прижимающим и стопорным кольцом.
 - Настройте положение обзора камеры, после чего плотно закрутите стопорное кольцо.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

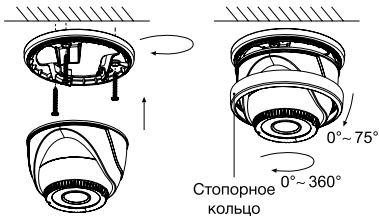


Рис 3. Установка камеры T38W.

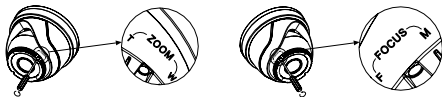


Рис 4. Регулировка угла обзора камеры T38W.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

7. Установка камеры NOVICam PRO T39W:
- Закрепите кронштейн на поверхности.
 - Отрегулируйте направление обзора камеры.
 - Затяните фиксирующие винты.

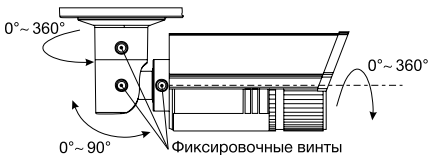


Рис 5. Установка камеры T39W.

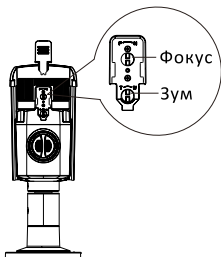


Рис 6. Регулировка угла обзора камеры T39W.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

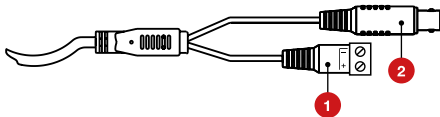


Рис 7. Кабели видеокамеры.

1	DC 12В	Вход питания – постоянное напряжение 12В.
2	TVI	TVI видеовыход.

**Внимание:**

сигнал видеокамеры в формате TVI распознается только TVI видеорегистратором.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для удобства настройки параметров видеокамеры управление осуществляется через TVI видеорегистратор. Для попадания в меню камеры необходимо выбрать канал с видеокамерой, далее пункт «Управление PTZ» и нажать клавишу «Меню». Для перемещения по разделам меню используйте стрелки. Для входа в раздел или подтверждения действия используйте клавишу «Диафрагма +» или «Меню».

Если пункт раздела имеет вид [...], значит доступно подменю.



Внимание:

Меню доступно только при подключении камеры через TVI выход.



Рис. 8. Общий вид меню.

Меню.

МЕНЮ – основной раздел настроек видеокамеры.

ФОРМАТ – раздел выбора режима камеры: 3Мрix, 1080р 25к/с, 1080р 30к/с.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. ЭКСПОЗИЦИЯ

ЯРКОСТЬ – установка параметров яркости: от 1 до 10.

РЕЖИМ ЭКСПОЗИЦИИ -

выбор режима экспозиции:

Общий, BLC.

- **BLC** – (Компенсация задней засветки) – компенсация излишка освещения, для улучшения качества фонового изображения: от 1 до 10.
- **WDR** - (Широкий динамический диапазон) обеспечивает получение большей детальности сцены при контрастном изображении – наличии в кадре ярких и темных участков.

УСИЛЕНИЕ(AGC)- настройка уровня усиления сигнала: Низкий, Средний, Высокий, Выкл.

НАЗАД – возврат к предыдущему меню.

Экспозиция	
Яркость	1--10
Режим экспозиции	BLC
Уровень	1--10
AGC	
Назад	←

Рис 9. Настройка экспозиции.

2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ БАЛАНС БЕЛОГО

Баланс белого – один из параметров метода передачи цветного изображения, определяющий соответствие цветовой гаммы изображения объекта, цветовой гамме объекта съёмки.

РЕЖИМ – выбор режима баланса белого: Авто, MWB.

- **MWB** – настраиваемый режим: Усиление красного: от 1 до 100, Усиление синего: от 1 до 100.
- **НАЗАД** – возврат к предыдущему меню.

Баланс белого	
Режим	MWB
Усил. красного	0--100
Усил. синего	0--100
Назад	←

Рис 10. Настройка баланса белого.

3. ДЕНЬ / НОЧЬ

Настройка переключения между цветным и черно-белым режимом работы камеры.

РЕЖИМ – выбор режима переключения: Цветной, Ч/Б, Smart.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- **ЦВЕТНОЙ** – видекамера постоянно работает в цветном режиме.
- **SMART** – активация и регулирование уровня ИК подсветки.
 - **ИК** – активация ИК подсветки: Вкл., Выкл.
 - **SMART ИК** – уровень ИК подсветки: от 1 до 3.

НАЗАД – возврат к предыдущему меню.

	День/Ночь	
Режим		Smart
ИК		Выкл.
Smart ИК		0--3
Назад		←

Рис 11. Настройка режима «День/Ночь».

4. НАСТРОЙКИ ВИДЕО

КОНТРАСТ – настройка контрастности изображения: от 1 до 10.

ЧЁТКОСТЬ – настройка четкости изображения: от 1 до 10.

НАСЫЩЕННОСТЬ – настройка насыщенности отображения: от 1 до 10.

ШУМОПОДАВЛЕНИЕ (DNR) – подавление шумов на изображении при помощи цифровой обработки видеосигнала: от 1 до 7.

ЗЕРКАЛО – зеркальное отображение: По горизонтали, По вертикали, Оба, Выкл.

НАЗАД – возврат к предыдущему меню.

	Настройки видео	
Контраст		1--10
Чёткость		1--10
Насыщенность		1--10
DNR		1--7
Зеркало		Выкл.
Назад		←

Рис 12. Настройки изображения.

5. СБРОС

Сброс настроек камеры к заводским.

6. ВЫХОД

Выход из меню.

7. СОХРАНЕНИЕ И ВЫХОД

Сохранение измененных настроек и выход из меню. Без сохранения настроек изменения не будут применены.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	T32W	T33W	T38W	T39W
Тип камеры	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная

ЭЛЕКТРОНИКА

Матрица	1/3" Прогрессивная 3 Мрiх CMOS			
Максимальное разрешение	1920x1536 18 к/с			
Операционная система	TVI			
Графический интерфейс	Встроенное UTC с удалённым управлением			
Чувствительность	0.01 люкс (0 люкс ИК вкл.)			
ИК фильтр	Механический			
Электронный затвор	Авто (1/25 ~ 1/50 000 с)			
Соотношение сигнал/шум	>62 дБ			
Гамма-коррекция	0,45			
Система синхронизации	Внутренняя			

СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Настройка изображения	Есть			
Настройки канала	Есть			
Настройка экспозиции	Есть			
Баланс белого	ATW / Ручной			
Контроль усиления (AGC)	Есть			

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	T32W	T33W	T38W	T39W
Тип камеры	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная
Компенсация задней засветки (BLC)	Есть			
Широкий динамический диапазон (WDR)	WDR > 120 ДБ			
Технология шумоподавления	Есть			
Зеркальное отображение	По вертикали / По горизонтали / Оба			
Режим день/ночь	Цветной / Авто / Ч/Б режим			

ОПТИКА

Кол-во объективов	1		
Объектив	Мегапиксельный 2.8 мм	Мегапиксельный трансфо- каторный 2.8~12 мм	
Угол обзора по диагонали	102°	102°~28°	
Фокусировка	-	Ручная	
Зум оптический / цифровой	-	4.3x / -	
Тип крепления	Встроенное (M12)		Встроенное (M14)

ИК ПОДСВЕТКА

Дальность и угол ИК	20 метров, 35° основной / до 120° рассеянный	35 метров, 35° основной / до 120° рассеянный
Длина волны ИК света	850 нм	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	T32W	T33W	T38W	T39W
Тип камеры	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная
Продолжительность работы ИК подсветки	20 000 часов			
ИНТЕРФЕЙС				
Видеовыход	1 x BNC (TVI) 3Мп 18 к/с, 1080p 25/30 к/с			
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Класс защиты	IP66			
Дальность передачи видео	До 500 метров (при использовании кабеля RG6U) До 100 метров (при использовании кабеля UTP cat5e, без использования дополнительного оборудования)			
Размеры	91x83x68мм	59x56x154мм	135x124x112мм	92x85x270мм
Рабочая температура	-45° ~ +60°C			
Энергопотребление	DC 12В±15% 0.42А (ИК вкл.) 5Вт		DC 12В±15% 0.5А (ИК вкл.) 6Вт	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Транспортировка и хранение

1.1 Оборудование в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств согласно действующим нормативам.

1.2 Условия транспортирования оборудования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

1.3 Хранение оборудования устройства в транспортной таре на складах изготовителя регламентируется условиями 1 по ГОСТ 15150-69.

2. Утилизация

Утилизацию продукции, содержащей электронные компоненты, необходимо производить в соответствии с местными законами и нормативными актами. Для подробной информации о правилах утилизации обратитесь к местным органам власти.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

► Гарантийные обязательства

NOVIsam гарантирует исправность изделия и его нормальную работу в течение трех лет, начиная с даты технического контроля, указанной в данном гарантийном талоне, при соблюдении условий, изложенных в Руководстве по эксплуатации.

Если в течение гарантийного срока в изделии обнаружится заводской дефект, NOVIsam по настоящей гарантии бесплатно произведет ремонт/замену изделия или его дефектных деталей в соответствии с приведенными ниже Условиями гарантийного обслуживания. Ремонт/замена изделия или его дефектных деталей может производиться с использованием новых или восстановленных деталей по решению NOVIsam. В случае, если приобретенное Вами изделие марки NOVIsam будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим Вас обратиться к дилеру, у которого Вы приобретали данное изделие или в Единую службу поддержки (тел. 8-800-555-0520).

Данная гарантия распространяется только на продукцию, выпускаемую компанией NOVIsam. Продукция, идущая в комплекте с устройствами NOVIsam, но выпускаемая сторонними производителями, имеет гарантию производителя и обслуживается в официальных сервис-центрах этого производителя.

► Условия гарантийного обслуживания

1. В соответствии с данной гарантией NOVIsam дает обязательства на своё усмотрение осуществить ремонт или замену изделия, на которое распространяются условия настоящей гарантии. NOVIsam не несет ответственности за любой ущерб или убытки, связанные с данным изделием, включая материальные и нематериальные потери, а именно: средства, уплаченные при покупке изделия, потери прибыли, доходов, данных при использовании изделия или других связанных с ним изделий, а также косвенные, случайные или вытекающие как

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

следствие потери или убытки.

2. Услуги по гарантийному обслуживанию могут быть оказаны в период до окончания гарантийного срока и только по предъявлении потребителем вместе с дефектным изделием гарантийного талона с четко проставленным на нем штампом ОТК. NOVICAM может потребовать от потребителя предъявления дополнительных доказательств факта покупки изделия, необходимых для подтверждения сведений, указанных в гарантийном талоне. NOVICAM может отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если информация на штампе ОТК нечитабельна (невозможно разобрать дату проведения технического контроля). Настоящая гарантия не распространяется также на изделия с измененным или неразборчивым серийным номером.

3. Во избежание повреждения, потери или удаления данных с носителей информации просим Вас извлекать такие устройства до передачи изделия на гарантийное обслуживание.

4. Все дефектные изделия/детали, которые подверглись замене на новые, переходят в собственность NOVICAM.

5. Настоящая гарантия не распространяется на:

- 5.1. периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их естественным износом*;
- 5.2. расходные материалы (компоненты), которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия, например, элементы питания;
- 5.3. риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия «до» и «от» NOVICAM;
- 5.4. повреждения или модификации в результате:
 - а) неправильной эксплуатации, включая:
 - неправильное обращение, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности,

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

деформацию изделия или повреждение жидкокристаллических дисплеев;

— нарушение правил и условий установки, эксплуатации и обслуживания изделия, изложенных в Руководстве по эксплуатации и другой документации, передаваемой потребителю в комплекте с изделием;

— установку или использование изделия с нарушением технических стандартов и норм безопасности, действующих в стране установки или использования;

б) использования программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия или в результате неправильной установки программного обеспечения, входящего в комплект изделия;

в) использования изделия с аксессуарами, периферийным оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям изготовителя изделия;

г) ремонта или попытки ремонта, произведённых лицами или организациями, не являющимися NOVIsam или официальными сервис-центрами NOVIsam;

д) регулировки или переделки изделия без предварительного письменного согласия с NOVIsam;

е) небрежного обращения;

ж) несчастных случаев, пожаров, попадания насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного питания или входного напряжения, облучения, электростатических разрядов,

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.

6. Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппаратные компоненты изделия. Гарантия не распространяется на программное обеспечение.

7. Срок службы изделия 7 лет.

*Под естественным износом понимается ожидаемое уменьшение пригодности детали в результате износа или обычного воздействия окружающей среды. Интенсивность износа и долговечность детали, зависит от условий ее работы (характера нагрузки, величины удельного давления, температуры и т. д.), а также материала детали, регулировки, смазки, своевременности и тщательности выполнения работ по техническому обслуживанию, соблюдения правил и условий эксплуатации видеосауэркеры, изложенных в Руководстве по эксплуатации видеосауэркеры NOVICAM.

Все возникающие вопросы Вы можете задать на форуме
www.forum.novicam.ru

Адреса Авторизированных Сервисных Центров (АСЦ),
 информацию о производителе, импортере и контактных данных
 Вы можете посмотреть на сайте
www.novicam.ru

Собрано в Китае из оригинальных комплектующих
 производства Японии под контролем НОВИКАМ РОССИЯ

отдел
технического
контроля

NOVICAM
WIDEN YOUR VIEW

