



NOVICAM PRO
WIDEN YOUR VIEW

МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ TVI

**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

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

V1.0

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 внутренние части устройства, это может препятствовать правильному функционированию устройства и, возможно, сделать 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 Кратким руководством пользователя и с Условиями гарантийного обслуживания.

Модели: TC11/TC12W/TC13W/TC18W/TC19W

Видеокамеры TVI 720p с ИК подсветкой и мегапиксельным объективом

Описание	4
Особенности	5
Комплектация	6
Указания по безопасной эксплуатации	7
Установка и подключение	8
Спецификация	14
Дополнительная информация	18
Гарантийный талон	19

ОПИСАНИЕ

Видеокамеры NOVICAM PRO TC11/TC12W/TC13W/TC18W/TC19W 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 HD и Full HD разрешения, используя существующие коммуникации, без необходимости прокладки новых кабелей.

Видеокамеры используют прогрессивный CMOS сенсор с HD разрешением 720p, что позволяет получить четкое и качественное изображение, причем картинка передается без задержек и потерь. В темное время суток выходной сигнал видеокамеры преобразуется в реальный Ч/Б сигнал, а также сдвигается цветовой светофильтр с матрицы CMOS и включается встроенная ИК подсветка, подсвечивающая объекты. В результате повышается качество изображения, в ночном режиме пропадает цветовой шум, и как следствие уменьшается размер файла при записи на DVR. Практичный дизайн удобен для монтажа, позволяет регулировать направление обзора и подходит для использования как внутри, так и снаружи помещения.

Видеокамеры TVI NOVICAM PRO с мегапиксельным объективом и классом пыле-влагозащиты IP66 (кроме TC11) идеально подойдут в качестве обзорных камер, камер для контроля за периметром, позволяющих различить мельчайшие детали и могут быть установлены в школах, подъездах, подземных переходах, парковках, автозаправках, офисах, квартирах, магазинах, торговых центрах.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 720p 25 к/с прогрессивная матрица CMOS
- Чувствительность 0.01 Люкс (0 Люкс ИК вкл.)
- Дальность передачи сигнала до 500 метров
- Переключение в аналоговый режим
- ИК подсветка, механический ИК фильтр
- Мегапиксельный объектив
- Защита от переплюсовки
- Класс защиты IP66 (TC12W/TC13W/TC18W/TC19W)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Камера - 1 шт.
- Крепёжный комплект - 1 пакет.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Форма для точного монтажа - 1 шт.
- Переходник - 1 шт. (ТС11)



Внимание:
NOVICAM 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. Невверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

2. Условия эксплуатации

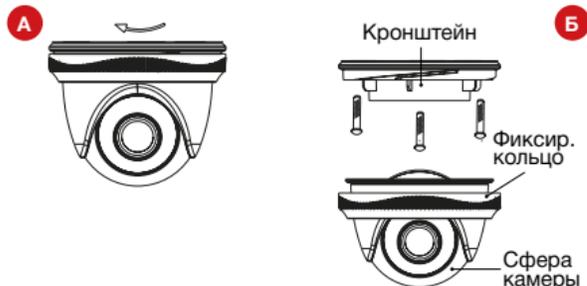
- 2.1. Не располагайте камеру в местах попадания в объектив прямых солнечных лучей или других источников яркого света. В противном случае это может привести к повреждению камеры, в независимости от того используется она или нет.
- 2.2. Строго соблюдайте установленный для данной камеры температурный режим.
- 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. При обнаружении неисправности обесточьте устройство и обратитесь в авторизованный сервисный центр.
3. Выберите место для установки камеры. Убедитесь, что поверхность достаточно прочная и сможет выдерживать вес камеры.
4. Установка видеокамеры NOVICAM PRO TC12W.
 - а. Поверните фиксирующее кольцо против часовой стрелки и отсоедините основание для крепления (А).
 - б. Закрепите основание камеры на поверхности с помощью шурупов (Б).
 - в. Закрепите сферу камеры при помощи фиксирующих элементов (В).
 - г. Отрегулируйте направления обзора камеры (Г).



УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Рисунок 1. Установка камеры TC12W на потолок.

5. Установка видеокамеры NOVICAM PRO TC13W.
 - а. Закрепите кронштейн на поверхности.
 - б. Отрегулируйте направление обзора камеры.
 - в. Затяните фиксирующие винты.

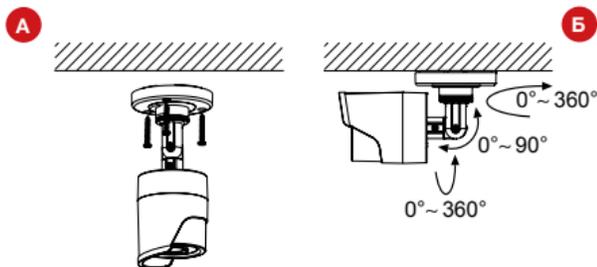


Рисунок 2. Установка камеры TC13W на потолок.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6. Установка видеокамеры NOVICAM PRO TC11
- Отсоедините прозрачный купол и защитный кожух.
 - Закрепите основание камеры на поверхности при помощи шурупов.
 - Отрегулируйте направление обзора камеры.
 - Установите на место защитный кожух и купол.

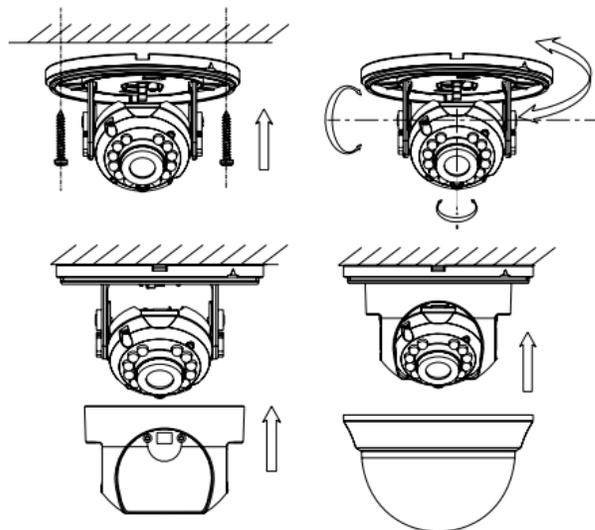


Рисунок 3. Установка камеры TC11 на потолок.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

7. Установка камеры NOVICAM PRO TC18W:
- 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.

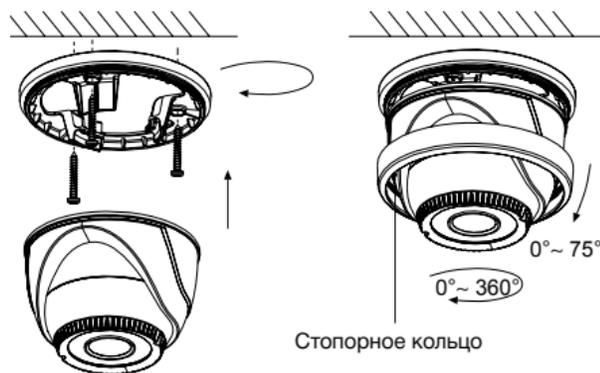


Рисунок 4. Установка камеры TC18W.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Рисунок 5. Регулировка угла обзора камеры TC18W.

8. Установка камеры NOVICAM PRO TC19W:

- Закрепите кронштейн на поверхности.
- Отрегулируйте направление обзора камеры.
- Затяните фиксирующие винты.

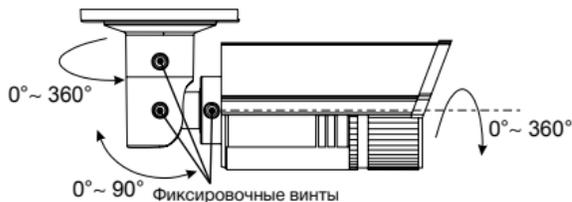


Рисунок 6. Регулировка угла обзора камеры TC18W.

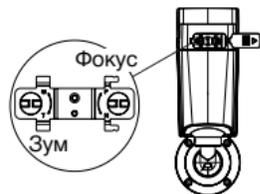


Рисунок 7. Управление зумом и фокусом.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

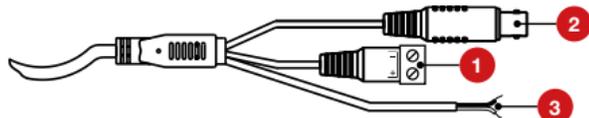


Рисунок 8. Кабели видеокамеры.

1	DC 12В	Вход питания – постоянное напряжение 12В.
2	TVI	TVI видеовыход.
3	Переключатель	В разомкнутом положении режим 720р, в замкнутом положении аналоговый режим.


Внимание:

сигнал видеокамеры в формате TVI распознается только TVI видеорегистратором.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	NOVICAM TC11	NOVICAM TC12W	NOVICAM TC13W	NOVICAM TC18W	NOVICAM TC19W
Тип камеры	Купольная внутренняя	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная

ЭЛЕКТРОНИКА

Матрица	Прогрессивная 1.3 Мpix CMOS 1/4"		Прогрессивная 1.3 Мpix CMOS 1/3"		
Разрешение	720p 25 к/с				
TV система / Операционная система	TVI (PAL)				
Чувствительность	0.01 люкс (0 люкс ИК вкл.)				
Технология шумоподавления	2D-DNR			3D-DNR	
ИК фильтр	Механический				
Электронный затвор	Авто (1/25–1/15000с)				
Контроль усиления	Авто				
Гамма-коррекция	0,45				
Система синхронизации	Внутренняя				

ОПТИКА

Объектив	Мегапиксельный 2.8 мм		Мегапиксельный 2.8–12 мм		
Угол обзора по диагонали	82°		102°– 28°		

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				
Продолжительность работы ИК подсветки	20 000 часов				

СПЕЦИФИКАЦИЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	NOVICAM TC11	NOVICAM TC12W	NOVICAM TC13W	NOVICAM TC18W	NOVICAM TC19W
Тип камеры	Купольная внутренняя	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная

ИНТЕРФЕЙС

Видеовыход	BNC (TVI) / BNC (Аналог) (выбор режима работы осуществляется при помощи переключателя)
------------	---

СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Настройка изображения	Авто
Баланс белого (Режим / Диапазон)	ATW
Компенсация задней засветки	Авто
Режим день/ночь	Авто

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	Ø98 x 65 мм	Ø90 x 70 мм	150 x 59 x 59 мм	Ø136 x 101 мм	267 x 87 x 105 мм
Вес Нетто/Брутто	170/240 г	190/260 г	325/425 г	685/850 г	765/1160 г
Рабочая температура	-20° ~ +60°C / -45° ~ +60°C				
Энергопотребление	DC 12В±10% 0.3А (ИК вкл.) 3.6Вт	DC 12В±10% 0.31А (ИК вкл.) 3.7Вт		DC 12В±10% 0.28А (ИК вкл.) 3.36Вт	

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

NOVICAM 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, NOVICAM 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 NOVICAM. В случае, если приобретенное Вами изделие марки NOVICAM 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 NOVICAM. Продукция, идущая в комплекте с устройствами NOVICAM, но выпускаемая сторонними производителями, имеет гарантию производителя и обслуживается в официальных сервис-центрах этого производителя.

► Условия гарантийного обслуживания

1. В соответствии с данной гарантией NOVICAM дает обязательства на своё усмотрение осуществить ремонт или замену изделия, на которое распространяются условия настоящей гарантии. NOVICAM 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 предъявлению 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, произведенных лицами или организациями, не являющимися NOVICAM или официальными сервис-центрами NOVICAM;

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

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.

*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 видеокамеры, изложенных в Руководстве по эксплуатации видеокамеры NOVICAM.

Все возникающие вопросы Вы можете задать на форуме

www.forum.novicam.ru

Адреса Авторизованных Сервисных Центров (ACL),
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

