

NEVICEN YOUR VIEW

АНD КАМЕРЫ



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 ДЕЙ-СТВУЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОТНОШЕНИИ МОНИТОРИНГА И ЗАПИСИ ВИДЕО И АУДИО СИГНАЛА. NOVICAM НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНА И ИНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ.

ВНИМ АНИЕ

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



Устройство чувствительно к прикосновениям (статическому электричеству).



Стрейся в виде молния в равмостороннем треугольнике предупреждея пользователя о каличии электрического подпежение внутру и туройства, которое может представлять для человека опасность поражения электрическим током.

Восилицательный элак в равмостороннем треугольнике информирует пользователя о наличии зажики интегрупций по эксплуатации техническому обслуживанию, приложенных к изделяю.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- 1. Если у вас нет специального технического образования, прежде чем начать работу с устройством, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.
- Пожалуйста, не разбирайте внутренние части устройства, это может препятствовать правильному функционированию устройства и, возможно, сделает гарантию недействительной. Внутри устройства нет частей, которые подлежат замене по отпельности.
- 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.
- Рекомендуется использовать грозозащиту и подавитель скачков напряжения перед введением устройства в эксплуатацию.
- Пожалуйста, не эксплуатируйте устройство в условиях, если температура, показатели влажности и технические характеристики ИП превышают установленные значения для данного прибора.



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЫ

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: AC11|AC12W|AC13W|AC17|AC18W|AC19W|AC21|AC22| AC23W|AC27|AC28W|AC29W|AC29WX

Описание	4
Особенности	5
Комплектация	5
Указания по безопасной эксплуатации	6
Установка и подключение	7
Спецификация	10
Дополнительная информация	22
Гарантийный талон	23
Бонус маркет	27



ОПИСАНИЕ

Видеокамеры NOVIcam AC11|AC12W|AC13W|AC17|AC18W|AC19
W|AC21|AC22W|AC23W|AC27|AC28W|AC29W|AC29WX, разработанные компанией NOVIcam, используют современную технологию АНD.

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

Видеокамеры используют прогрессивный CMOS сенсор с разрешением до 1080р, что позволяет получить четкое и качественное изображение, причем картинка передается без задержек и потерь. В темное время сугок выходной сигнал видеокамеры 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.

Современный дизайн корпусов видеокамер позволяет удобно регулировать направления обзора.

AHD видеокамеры NOVICAM — это лучший выбор для офисов, магазинов, квартир, коттеджей, заправок, вокзалов, складов, переходов и обеспечат полноценный обзор окружающего пространства с высоким качеством изображения.



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 720р/1080р прогрессивная матрица СМОЅ
- Чувствительность 0.01 лк (0 лк ИК вкл.)
- Дальность передачи сигнала до 500 м
- ИК-подсветка, механический ИК-фильтр
- Автоматический баланс белого.
- Мегапиксельный объектив с ИК-коррекцией
- Защита от переполюсовки
- Выбор режима работы: аналоговый или АНD (в зависимости от модели видеокамеры)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

•	Видеокамера	1 шт.
•	Инструкция пользователя	1 шт.
•	Крепежный комплект	1 шт.
•	Печатная форма для монтажа камеры	1 шт.
•	Переходник	1 шт.
•	Ключ AC17 AC27	1 шт.
•	Шестигранный ключ: AC18W AC28W	2 шт.
	AC12W AC13W AC19W AC22W AC23W AC29W AC29WX	1 шт.



Внимание:

NOVIcam оставляет за собой право вносить любые изменения в изделиебез предварительного уведомления для улучшения качества продукта.



УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Внимание:

Перед подключением внимательно прочтите инструкцию на видеокамеру.

Напряжение питания.

- 1.1. Используйте только рекомендованное напряжение питания.
- 1.2. Перед включением оборудования убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) 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.
- 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 искажен помехами.
- При монтаже камеры следует оставить достаточное пространство для легкого доступа к шнуру электропитания и выходам (разъемам) 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

- 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
- В случае неисправности не осуществляйте самостоятельный ремонт. При обнаружении неисправности обесточьте устройство и обратитесь в авторизованный сервисный центр
- Выберите место для установки камеры. Убедитесь, что поверхность достаточно прочная и сможет выдержать вес камеры
- 4. Закрепите кронштейн на поверхности
- 5. Отрегулируйте направление обзора камеры
- Зафиксируйте кронштейн. При необходимости настройте фокус и угол обзора вариофокального объектива при помощи регулировочных винтов



Pur 1 Il Diumen kaferia Burienkamen AC11 | AC12W | AC13W | AC27 | AC28W | AC29W | AC29WX

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



УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

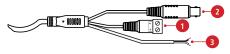


Рис. 2 Пример кабеля видеокамер AC17 | AC18W | AC19W

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

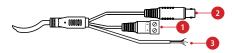


Рис. 3 Пример кабеля видеокамер AC21 | AC22W | AC23W

_1	DC 12B	Вход питания – постоянное напряжение 12В.
2	AHD	AHD видеовыход.
3	Переключатель AHD/TVI/CVI	Контакты в разомкнутом положении – AHD Черный+Белый контакт – TVI Черный+Зеленый контакт – CVI



D.....

Сигнал видеокамеры в формате AHD распознается только AHD видеорегистратором.



УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

МЕНЮ

Для удобства настройки параметров видеокамеры управление осуществляется через AHD видеорегистратор.

Для попадания в меню необходимо нажатием правой кнопки мыши на канале вызвать контексное меню, далее выбрать пункт Коаксиальное управление. Для перемещения по разделам меню используйте стрелки. Для входа в раздел или подтверждения действий используйте центральную клавишу.

Если пункт раздела имеет вид 🔲 , значит доступно подменю.

Наличие меню зависит от модели видеокамеры. Подробное описание меню вы можете найти на сайте www.novicam.ru в разделе **Файлы** поддержки вашей модели видеокамеры.



AHD видеокамеры 1 Mpix

			-			
Модель	AC11	AC12W	AC13W			
Тип камеры	Купольная внутренняя	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная			
СИСТЕМА						
Матрица	Прогрессивная 1	.0 Mpix 1/4" CMO	SOI H62			
Разрешение	720p (1280x720)	25 κ/c				
TV система/ Операционная система	AHD (PAL)	AHD (PAL)				
Чувствительность	0.01 лк (0 лк ИК в	0.01 лк (0 лк ИК вкл.)				
ИК-фильтр	Механический	Леханический				
Электронный затвор	Авто (1/25 ~ 1/1	Авто (1/25 ~ 1/15000 c)				
Соотношение сигнал/шум	>50дБ					
Гамма- коррекция	0.45					
Система синхронизации	Внутренняя					
ОСОБЕННО	ТИ					
Настройка экспозиции	Вручную					



АНD видеокамеры 1 Mp

АНD видеокамеры 1 Mpix				
AC17	AC18W	AC19W		
Купольная	Купольная	Пуля		
внутренняя	всепогодная	всепогодная		
Прогрессивная 1.0 Мрі	x 1/4" CMOS SOI H62			
720p (1280x720) 25 к/с				
AHD (PAL) / Аналоговая (PAL)				
0.01 лк (0 люкс ИК вкл.)			
Механический				
Авто (1/25 ~ 1/15000 c	:)			
>50дБ				
0.45				
Внутренняя				
Вручную				



Модель	AC11	AC12W	AC13W		
Баланс белого	AWB				
Контроль усиления (AGC)	Вручную				
Компенсация задней засветки (BLC)	Вручную				
Технология шумоподавления	2D-DNR	D-DNR			
Антитуман	Вручную				
Режим день/ночь	Вручную	Зручную			
ОПТИКА					
Объектив	Мегапиксельный	3.6 мм			
Угол обзора по диагонали	61°	61°			
Тип крепления	Встроенный	Встроенный			
ИК-ПОДСВЕ	TKA				
Дальность	10 м	20 м			
и угол ИК	35° основной / до 120° рассеянный				
Длина волны ИК-света	850нм				



AC17	AC18W	AC19W
AWB		
Вручную		
Вручную		
2D-DNR		
Вручную		
Вручную		
Мегапиксельный 2.8 –	12 мм	
82° – 21°		
Встроенный		
20 м	35 м	25 м
35° основной / до 120°	рассеянный	
850нм		



Модель	AC11	AC12W	AC13W	
Продолжитель- ность работы ИК-подсветки	20 000 ч			

ИНТЕРФЕЙС

Видеовыход	1	Х	BNC	(AHD

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

WHOM ILCKN	LIIAIAWEI	1 01		
Класс защиты	_ IP66			
Дальность передачи видео	До 500 м (при использовании кабеля RG6U) До 100 м (при использовании кабеля UTP cat5e) без использования дополнительного оборудования			
Размеры (мм)	Ø 90×70	Ø 94×70 Ø 155×63.5×6		
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C	-45°C ~ +50°C		
Энергопотребление	DC 12B±10% 0.16A (ИК вкл.) 1.92Вт	DC 12B±10% 0.19A (ИК вкл.) 2.28Вт	DC 12B±10% 0.2A (ИК вкл.) 2.4Вт	



AC17	AC18W	AC19W	
20 000 ч			
1 x BNC (AHD/CVBS) (выбор режима работь	ы осуществляется при по	омощи переключателя)	
_	IP66		
До 500 м (при использовании кабеля RG6U) До 100 м (при использовании кабеля UTP cat5e) без использования дополнительного оборудования			
Ø 128×91	Ø 120×80	Ø 210×75×70	
-10°C ~ +50°C	-45°C ~ +50°C		
DC 12B±10% 0.21A (ИК вкл.) 2.52Вт	DC 12B±10% 0.27A (ИК вкл.) 3.24Вт	DC 12B±10% 0.37A (ИК вкл.) 4.5Вт	



AHD видеокамеры 2 Mpix

		AIID DI	Acokamepbi 2 iii	PIX	
Мод	ель	AC21	AC22W	AC23W	
Тип	камеры	Купольная внутренняя	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная	
СИ	CTEMA				
Мат	оица	1/2.7" 2.1 Мріх П	рогрессивная СМ	OS F22	
Разр	ешение	1080p 25κ/c			
		AHD/TVI/CVI (PAL	.)		
Чувс	гвительность	0.01 лк (0 лк ИК в	вкл.)		
ИК-ф	оильтр	Механический			
Элек затв	тронный ор	Авто (1/50 ~ 1/5	0000 c)		
	ношение ал/шум	>50дБ			
Гами	иа- екция	Авто			
Сист	ема ронизации	Внутренняя			
00	ОБЕННО	ТИ			
	ройка озиции	Вручную			
Бала	нс белого	ATW			



AHD видеокамеры 2 Mpix

Апр видеокамеры 2 мріх			JIA		
AC27	AC28W	AC29W	AC29WX		
Купольная внутренняя	Купольная всепогодная	Пуля всепогодная	Пуля всепогодная		
1/2.7" 2.1 Мріх П	рогрессивная СМ	OS AR0237CS			
1080p 25κ/c					
AHD (PAL)					
0.01 лк (0 лк ИК вкл.)					
Механический					
Авто (1/50 ~ 1/50000 c)					
>50дБ					
Авто					
Внутренняя					
Вручную					
AWB					



Модель	AC21	AC22W	AC23W	
Контроль усиления (AGC)	Вручную			
Компенсация задней засветки (BLC)	Вручную	Вручную		
Технология шумоподавления	2D-DNR			
Режим день/ночь	Вручную			
ОПТИКА				
Количество объективов	1			
Объектив	Мегапиксельный 3.6 мм с ИК-коррекцией			
Угол обзора по диагонали	90°			
Тип крепления	Встроенное (М12)		
ИК-ПОДСВЕТКА				
Дальность и угол ИК	20 м, 35° основно	ой / до 120° pacces	янный	
ИК-подсветка	Есть			



AC27	AC28W	AC29W	AC29WX			
Вручную						
Вручную	Вручную					
2D-DNR						
Вручную						
1						
Мегапиксельный вариофокальный 2.8~12 мм с ИК-коррекцией						
115° ~ 35°						
Встроенное (М14)						
20 м, 35° основной / до 120° рассеянный	35 м, 35° основной / до 120° рассеянный	25 м, 35° основной / до 120° рассеянный	50 м, 35° основной / до 120° рассеянный, Extended IR (EXIR)			
Есть						



Модель	AC21	AC22W	AC23W		
Длина волны ИК-света	850нм				
Продолжитель- ность работы ИК-подсветки	20 000 ч				
ИНТЕРФЕЙС					
Видеовыход	1 x BNC (AHD/CVI/TVI) 1080р (изменение режима с помощью переключателя)				
ФИЗИЧЕСКИ	те парамет ТЕ парамет	РЫ	ереключателя) [
Класс защиты	_ IP67				
Дальность передачи видео	До 100 м (при ис	пользовании кабе пользовании кабе ия дополнительно	еля UTP cat5e)		
Размеры (мм)	Ø 90×70	Ø 94×85	Ø 59×148		
Рабочая температура -10°C ~ +50°C -45°C ~ +50°		-45°C ~ +50°C			
Энергопотре- бление DC 12B±10% 0.25A (ИК вкл.) 3Вт					



AC27	AC28W	AC29W	AC29WX	
850нм				
20 000 ч				
1 x BNC (AHD) 1080p				
_	IP66			
До 500 м (при использовании кабеля RG6U) До 100 м (при использовании кабеля UTP cat5e) без использования дополнительного оборудования				
Ø 128×91	Ø 120×100	210×76×75	Ø 80×300	
-10°C ~ +50°C	-45°C ~ +50°C			
DC 12B±10% 0.25A (ИК вкл.) 3Вт	DC 12B±10% 0.3A (ИК вкл.) 3.6Вт		DC 12B±10% 0.7A (ИК вкл.) 8.4Вт	



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Транспортировка и хранение

- Оборудование в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств согласно действующим нормативам.
- Условия транспортирования оборудования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- 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 чтилизации обратитесь к местным органам власти.



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. 8-800-555-05-20).

Условия гарантийного обслуживания

1. В соответствии с данной гарантией NOVIcam дает обязательства на свое 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 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 неразборичерым серийным номеоом.
- 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.
- Настоящая гарантия не распространяется на:
- периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их естественным износом*;
- расходные материалы (компоненты), которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия, например, элементы питания;
- 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, 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;
- использования программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия или в результате неправильной установки программного обеспечения, входящего в комплект изделия;
- 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, атопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного питания или входного напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.
- Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппараные компоненты изделия. Гарантия не распространяется на программное обеспечение.
- 7. Срок службы изделия 7 лет.

Все возникающие вопросы Вы можете задать на форуме

www.forum.novicam.ru

Адреса Авторизированных Сервисных Центров (АСЦ)
Вы можете посмотреть на сайте

www.novicam.ru

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





БОНУС МАРКЕТ



БОНУС МАРКЕТ 2.0 – это бессрочная программа для монтажников (именно для тех, кто непосредственно устанавливает оборудование на объект), позволяющая накапливать баллы и обменивать их на подарки в нашем интернет-магазине бонусов.

Копите баллы

Каждой модели камеры или регистратора соответствует определенное количество баллов. Таблицу соответствия Вы можете посмотреть на нашем сайте www.novicam.ru в разделе Бонус маркет. Для зачисления необходимо:

- Войти в личный кабинет.
- Ввести уникальный номер, состоящий из последних 7 символов серийного номера устройства, расположенном на стикере оборудования.

Получайте больше баллов

Дополнительные баллы также могут начисляться за участие в наших мероприятиях: семинарах, вебинарах, мотивационных акциях и проч.

Меняйте баллы на нужные подарки

Накопив достаточное количество баллов, Вы можете выбрать себе подарок в каталоге.

Доставка товаров, приобретенных в Бонус маркете, осуществляется БЕСПЛАТНО до офиса дилера NOVIcam, через которого производится закупка оборудования. Доставка непосредственно до дома / офиса участника — за его счет.

 С полными условиями и правилами программы Бонус маркет 2.0 можно ознакомиться на сайте www.novicam.ru отдел технического контроля

NOVICAM



