ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

NSCAR

Квадратор цветной 4-канальный для регистраторов NSCAR



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2025

NSCAR

ОГЛАВЛЕНИЕ

О КОМПАНИИ 3

ГЛАВА 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4

ГЛАВА 2. ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ОПИСАНИЕ, КОМПЛЕКТАЦИЯ 5

2.1 Внешний вид, габаритные размеры, описание 5

2.2 Комплектация 8

ГЛАВА 3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ 9

ГЛАВА 4. ЧАСТЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВОПРОСЫ 16

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН 18

О КОМПАНИИ

Компания NSCAR основана в 2006 году и занимается разработкой и производством готовых систем видеонаблюдения для общественного и грузового транспорта, сельскохозяйственной техники, спецтехники и автошкол. Компания также осуществляет продажу комплектующих (многоканальных регистраторов, видеокамер, мониторов, кабелей, датчиков мониторинга) и предоставляет услугу по установке оборудования. Наши системы используются во многих автопарках и тысячах автошкол по всей России. Мы предлагаем сертифицированные товары, конкурентную цену, широкий ассортимент и индивидуальный подход по каждому запросу.

Перед началом эксплуатации убедительно просим Вас внимательно изучить документацию на товар.

ОПИСАНИЕ ТОВАРА

Квадратор предназначен для одновременного отображения на экране монитора видеонаблюдения изображений до 4 видеокамер. Квадратор делит экран монитора видеонаблюдения на четыре прямоугольные области, в каждой из которых помещается изображение от видеокамеры, подключенной к соответствующему видеовходу квадратора

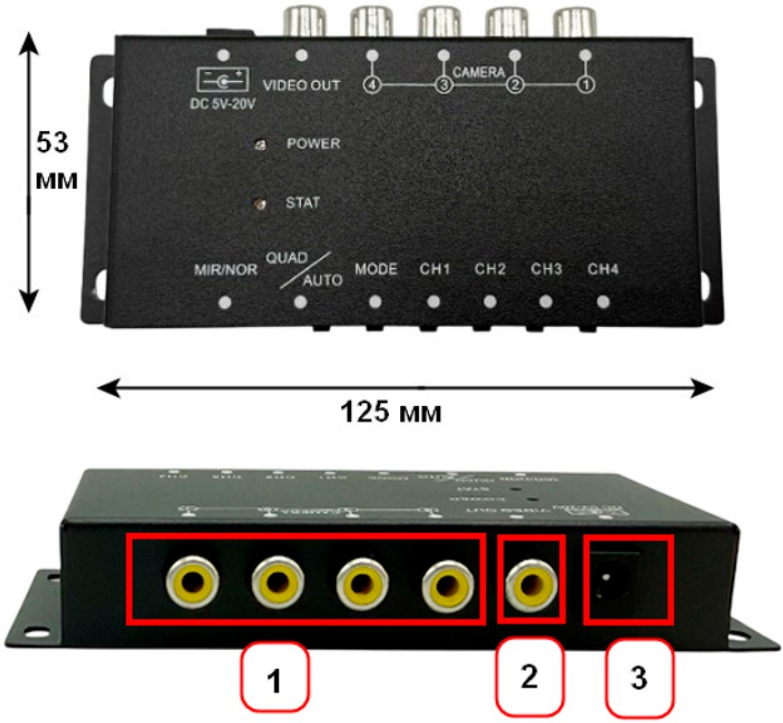


ГЛАВА 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

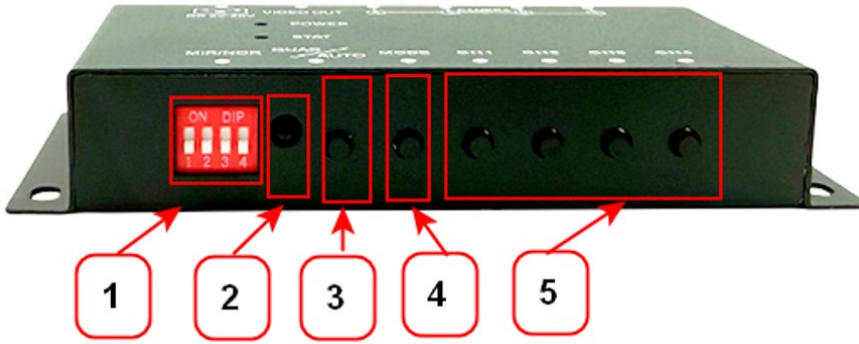
Тип видеосигнала	PAL/NTSC (автоматическое определение режима) **Примечание**: квадратор должен включаться после основного устройства (видеорегистратора) для автоматического определения типа сигнала)
Разрешение работы	720*576 (960H)
Частота кадров	25 к/с
Поддержка разрешений камер	960H
Количество видеовходов	4 шт RCA (мама)
Количество видеовыходов	1 шт RCA (мама) CVBS
Количество аудиовходов	Нет
Количество аудиовыходов	Нет
IR- приемник	Есть
LED индикация работы	Есть (Питание/Работа)
Поддержка изменения зеркальности	Есть (по вертикали)
Поддержка выбора канала	Есть, на самом устройстве / с помощью пульта ДУ
Напряжение	DC + 12В (DC + 5В-20В)
Потребляемая мощность	При 12В 0.15 мАч (1.8 Вт) без дополнительной периферии
Рабочая температура	-40°C - +70 °C
Вес	150 грамм
Габаритные размеры	Д 125 мм* Ш 53* В 21 мм

ГЛАВА 2. ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ОПИСАНИЕ, КОМПЛЕКТАЦИЯ

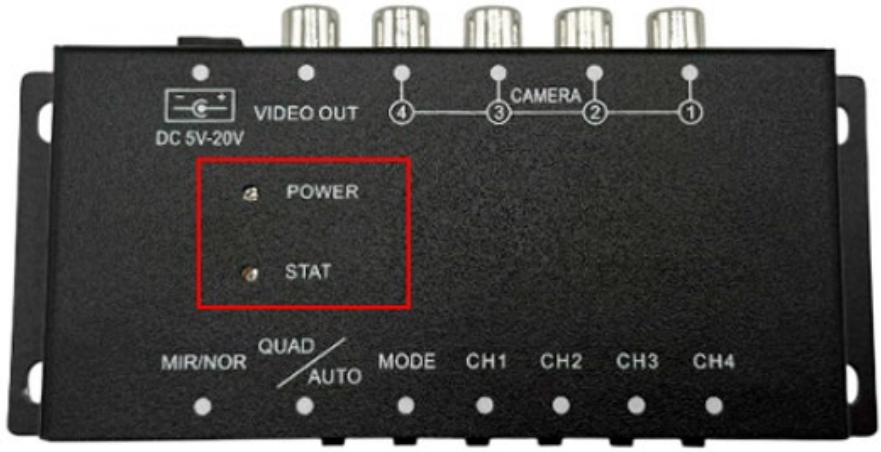
2.1 Внешний вид, габаритные размеры, описание



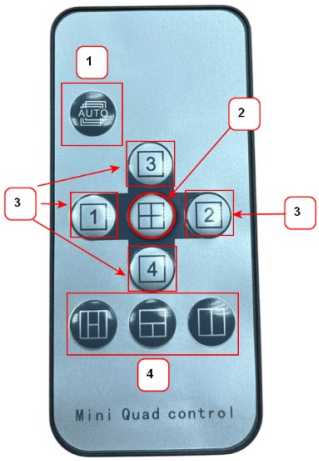
№	Название
1	Разъёмы видеовхода (CAMERA) RCA (мама) для подключения камер
2	Разъём видеовыхода RCA (мама) (VIDEO OUT)
3	Разъём питания DC +12В (DC +5-20В)



№	Название
1	Рычаги изменения зеркальности (только по вертикали) каналов квадратора
2	IR-приемник для управления пультом ДУ
3	Кнопка выбора режимов работы отображения: короткое нажатие выбор режима работы 4х окон и смена вариантов работы по отображению 4х окон и подключённых камер; долго нажатие приводит к автоматическому переключению каналов и режимов каждые 3 секунды (для отключения сделайте повторно короткое нажатие)
4	Кнопка изменения выбора комбинаций отображения каналов квадратора
5	Кнопки выбора канала для отображения во всё окно: короткое нажатие откроет выбранный канал во весь экран, повторное короткое нажатие вернёт выбранный режим отображения по умолчанию



№	Название
1	POWER светится при поступлении питания, начинает мигать при напряжении ниже 4,5В
2	Светится если система запущена и работает



Пульт ДУ управления квадратора

№	Название
1	Кнопка включения режима автоматического переключения каналов и режимов каждые 3 секунды (для отключения выберите любой другой режим)
2	Кнопка включения режима отображения 4 каналов
3	Кнопки 1,2,3,4 используются для выбора канала отображения на весь экран
4	Кнопки выбора режима отображения камеры и выбора вида отображения режима

2.2 Комплектация

Квадратор	1 шт
Пульт ДУ	1 шт
DC кабель питания 2,1 x 5,5 мм	1 шт
RCA кабель-удлинитель (папа-папа) 1.5 м	1 шт

* в зависимости от версии устройства

ГЛАВА 3. СХЕМА ПОДКЮЧЕНИЯ К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ

Подключение квадратора.

Квадратор подключается к видеорегистратору в один из входных видеоканалов (AV IN 1–8). После подключения видеосигнала необходимо подать питание на квадратор — от источника DC +12 В (допустимый диапазон DC +5–20 В).

Рекомендуется запитывать квадратор от видеорегистратора. Если это невозможно — допускается питание от внешней сети DC 5–20 В (оптимально DC 10–14 В).

Обязательная установка кнопки питания.

Перед подачей питания нужно установить четырёхконтактную кнопку (одновременное замыкание/размыкание «плюса» и «минуса») на провод питания квадратора. Кнопка обеспечивает включение квадратора после запуска видеорегистратора — это необходимо для корректного определения системы цветности.

Важно о цветовой системе.

- Видеорегистраторы и камеры NSCAR работают в системе PAL.
- Квадратор по умолчанию работает в системе NTSC.
- При одновременном включении устройств возможен конфликт цветности, из-за чего система может не работать или работать некорректно.

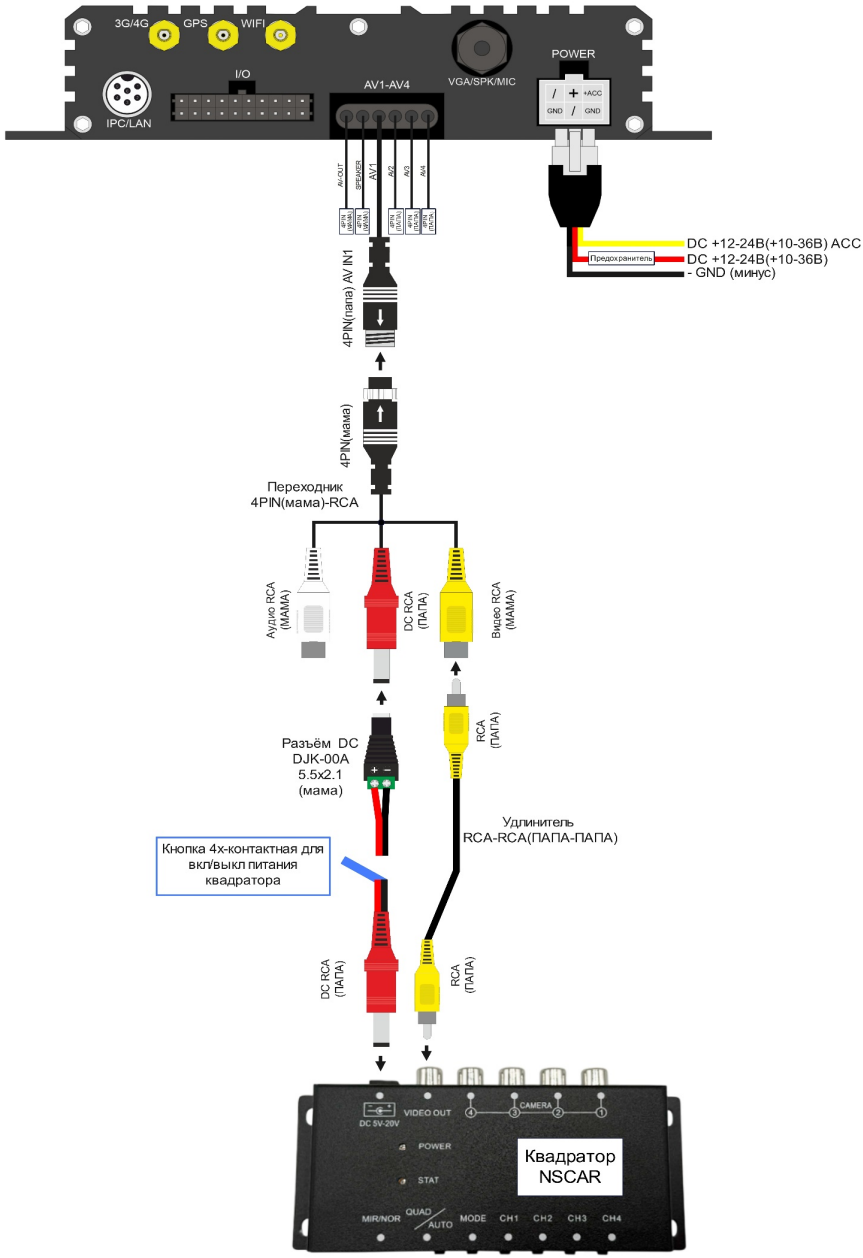
Поэтому квадратор должен включаться только после полного включения видеорегистратора и камер — тогда он автоматически определит их систему и переключится на PAL.

Если используется стороннее оборудование, работающее в NTSC, установка кнопки не требуется — конфликта не будет.

Выбор видеоканала.

Далее в руководстве приведён пример подключения квадратора на вход AV IN 1. Можно использовать любой AV-канал, предварительно установив для него режим 960H.Сделать это можно в меню видеорегистратора: Меню → Запись → Режимы.

Рекомендуемая схема подключения квадратора к видеорегистратору NSCAR



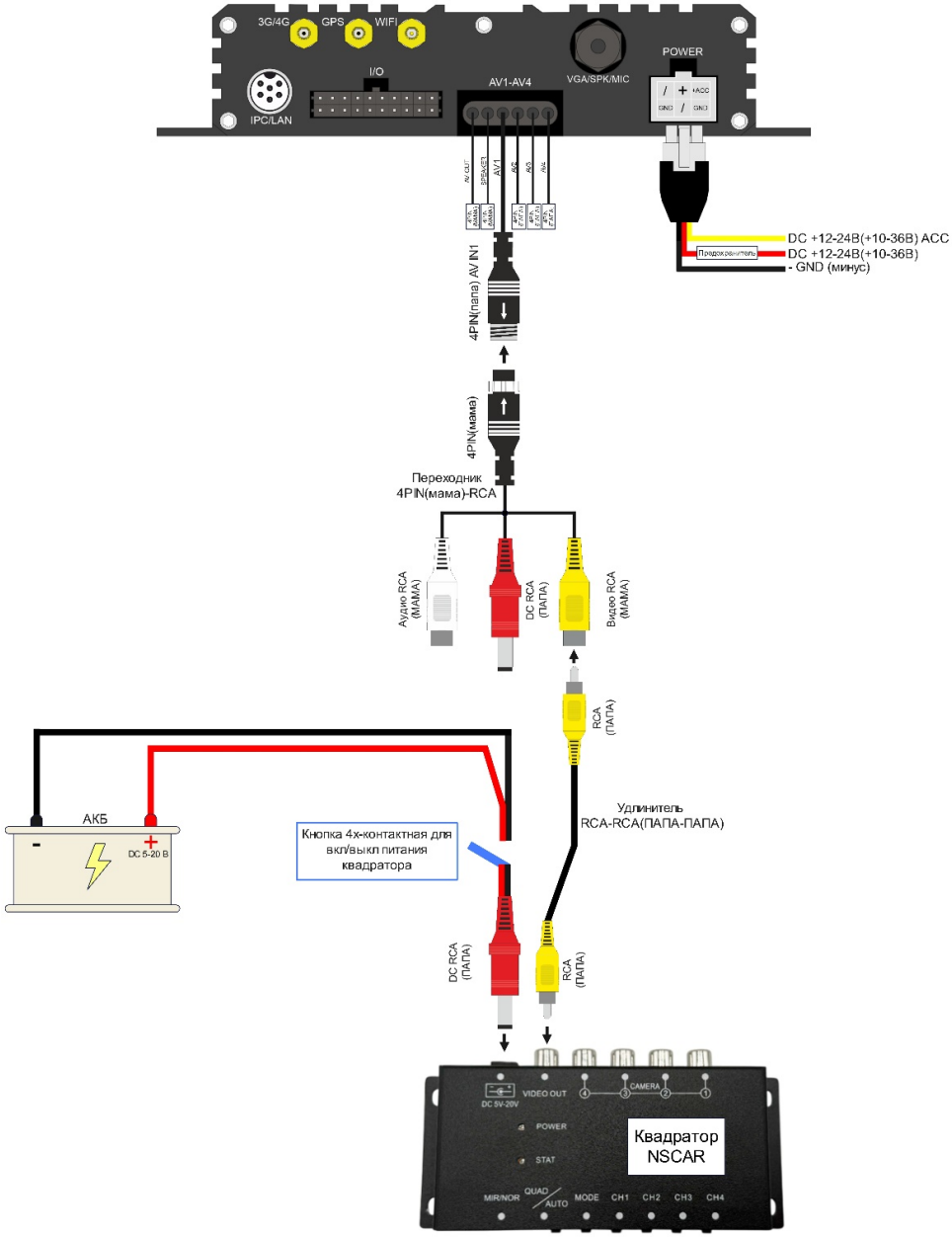
Подключение квадратора к видеорегистратору.

1. Выберите любой видеовход видеорегистратора — AV IN 1–8.
2. Подключите к нему переходник 4PIN (мама) → RCA.
3. Подключите видеовыход квадратора (VIDEO OUT) к видеовходу видеорегистратора — через жёлтый RCA (тюльпан) переходника.
4. Подайте питание на квадратор от видеорегистратора — через RCA DC (папа) переходника и разъём DC DJK-00A (мама) 5.5×2.1.
5. В комплекте с квадратором есть кабель питания RCA DC (папа) — подключите его к DC DJK-00A, соблюдая полярность, предварительно установив 4-контактную кнопку на питание квадратора (для отдельного включения/выключения).

Порядок включения системы.

1. Сначала включите видеорегистратор и дождитесь его полной загрузки.
2. Только после этого подайте питание на квадратор.

Возможный вариант подключения квадратора к видеорегистратору NSCAR



Подключение квадратора.

1. Выберите любой видеовход видеорегистратора — AV IN 1–8.
2. Подключите к нему переходник 4PIN (мама) → RCA.
3. Подключите видеовыход квадратора (VIDEO OUT) к видеовходу видеорегистратора — через жёлтый RCA (тюльпан) переходника.

Подключение питания.

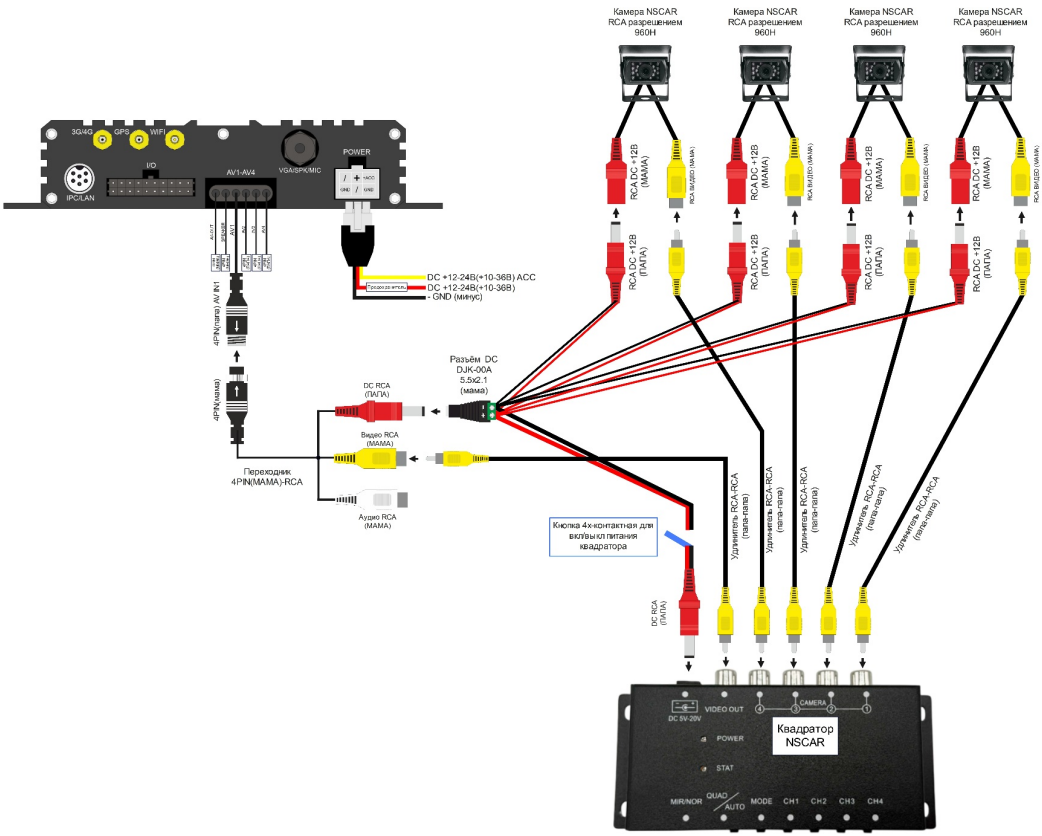
- Рекомендуется запитать квадратор от видеорегистратора — для корректной работы системы.
- Если это невозможно, допускается питание от внешней сети DC +12В (допустимый диапазон DC +5–12В).

В комплекте поставляется кабель RCA DC (папа) — подключите его к источнику питания (например, DC +12В от АКБ транспортного средства), соблюдая полярность. Перед этим установите 4-х контактную кнопку на кабель питания квадратора — чтобы иметь возможность включать и выключать квадратор отдельно.

Порядок включения системы.

1. Сначала включите видеорегистратор и дождитесь его полной загрузки.
2. Затем подайте питание на квадратор.

Стандартное подключение системы с 4 камерами к видеорегистратору NSCAR



Подключение к видеорегистратору.

1. Выберите любой видеовход видеорегистратора — AV IN 1–8.
2. Подключите к нему переходник 4PIN (мама) → RCA.
3. С помощью удлинителя RCA–RCA (папа–папа) соедините видеовыход квадратора (VIDEO OUT) с жёлтым RCA-входом выбранного видеоканала регистратора.

Питание квадратора.

- Рекомендуется запитать квадратор от видеорегистратора через переходник RCA DC (папа) с разъёмом DC DJK-00A (мама) 5.5×2.1.
- В комплекте есть кабель RCA DC (папа) — подключите его к DC DJK-00A, соблюдая полярность.
- Перед подключением обязательно установите 4-контактную кнопку на кабель питания квадратора — для его отдельного включения/выключения.

Подключение камер.

- Используйте удлинитель RCA–RCA (папа–папа) для соединения видеовыхода камеры с видеовходом квадратора.
- Квадратор поддерживает камеры NSCAR 960H, рабочее напряжение — DC +12 В.
- Рекомендуется запитать камеры от выходного питания видеорегистратора (DC +12 В) через разъём DC DJK-00A (мама) 5.5×2.1, подключённый к переходнику 4PIN (мама) → RCA.

Настройка видеорегистратора.

- Зайдите в: Меню → Запись → Режимы.
- Для выбранного канала установите разрешение 960H, затем нажмите ОК.

Порядок включения системы.

1. Сначала включите видеорегистратор и дождитесь его полной загрузки.
2. Только после этого включайте квадратор.

ГЛАВА 4. ЧАСТЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВОПРОСЫ

Проблема	Решение
При включении чёрный (потеря видео/Video loss/синий экран/ экран с рябью) экран с канала к которому подключён квадратор	Выбрана неверная система цветности для работы из-за одновременного включения видеорегистратора и квадратора. Включите квадратор после включения видеорегистратора (для проверки можно вытащить кабель питания квадратора и подключить обратно). При необходимости установите 4х-контактную кнопку на кабель питания квадратора для вкл/выкл питания квадратора .
	Не выбран режим работы канала видеорегистратора в разрешении 960H (квадратор работает только в разрешении 960H). Перейдите в настройки видеорегистратора и установите для канала, к которому подключаете квадратор, режим работы 960H (Меню-Запись-Режимы-установите разрешение 960H у канала к которому подключаете квадратор-Нажмите ОК).
Камеры подключённые к квадратору чёрно-белые, а остальные камеры, подключённые к видеорегистратору, цветные или наоборот	Выбранена неверная система цветности для работы из-за одновременного включения видеорегистратора и квадратора. Включите квадратор после включения видеорегистратора (для проверки можно вытащить кабель питания квадратора и подключить обратно). При необходимости установите кнопку вкл/выкл питания квадратора.
	Режим системы цветности должен быть одинаковый для всех устройств и периферии.

Проблема	Решение
Квадратор не включается	Проверьте поступающее питание, для проверки подключите отдельное питание для квадратора. Поступающее питание должно находится в интервале от DC 5-20В.
Зачем нужна кнопка на кабеле питания квадратора?	Для корректного включения системы и корректного выбора системы цветности для работы с квадратором.
Какая кнопка необходима для установки на кабель питания?	Четырёхконтактная кнопка (необходим одновременный разрыв “плюса” и “минуса” кабеля питания)
Куда подключить квадратор?	Квадратор подключается в разъем видеовхода видеорегистратора (AV IN 1-8)
Почему качество картинки хуже с квадратором, чем при подключении без квадратора?	Квадратор делит видеосигнал на 4 видеосигнала, тем самым уменьшая изначальное качество в 2 раза
Сколько всего можно подключить камер к квадратору?	4 камеры разрешением 960H
Можно ли подключить камеры разрешение 720p и 1080p?	Нет
Можно ли использовать камеры 2 разных типов сигнала (PAL и NTSC) одновременно?	Нет
Можно ли подключить несколько квадраторов к видеорегистратору	Да, количество зависит от количества видеовходов видеорегистратора

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

NSCAR

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие	Квадратор цветной 4-канальный для регистраторов NSCAR
Модель	
Серийный номер / ID	
Дата продажи	
Фирма-продавец	

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
Благодарим Вас за приобретение продукции NSCAR

Перед началом эксплуатации убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию по эксплуатации.

1. Гарантийный срок на квадратор, составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты продажи.
Исключение составляет: соединительные кабели, переходники, монтажные приспособления, на них гарантия составляет – 14 (четырнадцать дней) с даты продажи.

2. Срок эксплуатации продукции NSCAR составляет 5 (пять) лет.

3. Гарантия не распространяется:
а) если изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению;
б) нарушения правил и условий эксплуатации установки изделия, изложенных в Руководстве пользователя и другой документации, передаваемой потребителю в комплекте с изделием;
в) если изделие имеет следы попыток неквалифицированного ремонта;
г) если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Изготовителем;
д) если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;

е) если обнаружены механические повреждения, возникшие после передачи изделия потребителю; повреждения, вызванные воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых или животных;

ж) если дефект возник вследствие естественного износа при эксплуатации изделия. При этом под естественным износом понимаются последствия эксплуатации изделия, вызвавшие ухудшение их технического состояния и внешнего вида из-за длительного использования данного изделия;

з) если повреждения (недостатки) вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощности радиосигнала, в том числе из-за особенностей рельефа и других подобных внешних факторов, использования изделия на границе или вне зоны действия сети;

и) если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и (или) некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов.

4. Продукция на гарантийное обслуживание принимается в коробке-изготовителя, серийные номера должны совпадать с номерами на коробке, изделии и гарантийном талоне. Продукция принимается в полной комплектности. Обязательно наличие заполненного гарантийного талона.

Примечание:

*комплект поставки устройства, его технические и функциональные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Производитель (Поставщик) не несет ответственности перед Покупателем, ни на каких основаниях, включая договор, деликт или любое другое основание, за: убытки в виде упущенной выгоды, убытки, вызванные потерей данных и информации, простоем или перерывом в эксплуатации, ущерб деловой репутации. А также не несет ответственности, связанной с претензиями третьих сторон к Покупателю, включая любые претензии от его клиентов и иные подобные непрямые убытки. Поставщик не несет ответственности по обязательствам покупателя перед третьими лицами.

NSCAR

Контакты
отдела продаж

Телефон

8-800-777-17-30

Электронная почта

info@nscar.ru

Сайт

nscar.ru

NSCAR

Контакты тех. поддержки

Телефон

8-993-399-23-60

Электронная почта

support@nscar.ru

Сайт

nscar.ru

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2025

Контакты:

сайт: nscar.ru

тел: 8-800-777-17-30

e-mail: info@nscar.ru