ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

NSCAR

Монитор 10,1 дюйма с сенсорным экраном, 4G и GPS



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2025

NSCAR

ОГЛАВЛЕНИЕ

О КОМПАНИИ 3

ГЛАВА 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ 4

КОМПЛЕКТАЦИЯ 8

ГЛАВА 2. ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТЫ, ОПИСАНИЕ РАЗЪЁМОВ 9

2.1 Внешний вид и габаритные размеры 9

ГЛАВА 3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 12

ГЛАВА 4. МЕНЮ МОНИТОРА 14

ГЛАВА 5. НАЧАЛО РАБОТЫ 17

ГЛАВА 6. ЧАСТЫЕ ПРОБЛЕМЫ 18

РЕКОМЕНДАЦИИ 20

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН 21

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

Высококачественный IPS-сенсорный монитор с встроенным 4-канальным 720P DVR предназначен для транспортных средств, особенно для грузовиков и автобусов. Поддержка 4G и GPS обеспечивает онлайн-доступ к видеопотоку, технологии записи гарантируют высокое качество изображения.



ГЛАВА 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Операционная система	Linux
MCU	ALLWINNER V526
Дисплей	TFT LCD
Диагональ	10.1 дюймов
Соотношение сторон	4.3
Разрешение	1024X600 IPS
Тип дисплея	Сенсорный
Тип сенсора	Емкостный
Угол обзора по горизонтали/вертикали	170°
Частота кадров	60 к/с
Яркость экрана	600 кд/м²
Формат видео	PAL/NTSC (Ручной выбор)
Видео/аудио вход	4PIN
Видео выход	Нет
Количество видео/аудио каналов	4

Поддержка разрешения камеры	1080p/720p
Частота кадров подключаемых камер	25 к/с
Формат сжатия видео	H265
Функция аудио и видеозаписи	Да
Формат записи	TS
Качество записи	720p
Частота кадров записи видео	25 к/с
Поддержка OSD на записи	Дата и время, скорость движения, номер канала, координаты
Поддержка накопителя	MicroSD от 8 до 512 ГБ
Файловая система	Exfat
Режим просмотра архива видео	Есть, одноканальный режим
Поиск видео архива	По дате и времени
Динамик	Есть, встроенный
Микрофон	Есть
Входное напряжение питания	DC 12-24В (10-36В)
Потребляемая мощность	При 12В – 900мАч (9.6~10 ВТ), при 24В – 450-500мАч (11-12 Вт)

Выходное напряжение питания	12В, 1.5А
Степень защиты	IP55
Защита от короткого замыкания	Есть
Защита от переполюсовки	Есть
Защита от перенапряжения	Есть
Поддержка функции задержки отключения	Есть
Возможность подключения к NSCAR.ONLINE	Да
Пульт ДУ	Нет
Поддержка 3G/4G	Есть
Поддержка GPS	Есть
Поддержка WiFi	Нет
Входы тревог(сигнальные)	3 шт
Выход тревог	Нет
Язык	Русский, английский
Солнцезащитный козырек	Нет
Крепление 1	Кронштейн универсальный с креплением на скотч 3М и саморезы

Регулировка угла наклона на кронштейне	Есть
Возможность подключения камеры	Есть
Парковочные линии	Есть
Режим парковки	Есть
Изменение зеркальности отображения камер	Да (по горизонтали и вертикали)
Изменение зеркальности отображения дисплея	Нет
Рабочая температура	-20°C~+70°C
Рабочая влажность	20% - 80%
Температура хранения	-20°C~+70°C
Уровень влажности хранения	20% - 80%
Материал корпуса	ABS пластик
Размеры	Д 255 мм Х В 180 мм Х Ш 30 мм
Вес	1000 грамм

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Сенсорный монитор	1
Кронштейн + набор винтов	1
4G антенна	1
GPS антенна	1

ГЛАВА 2. ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТЫ, ОПИСАНИЕ РАЗЪЁМОВ

2.1 Внешний вид и габаритные размеры

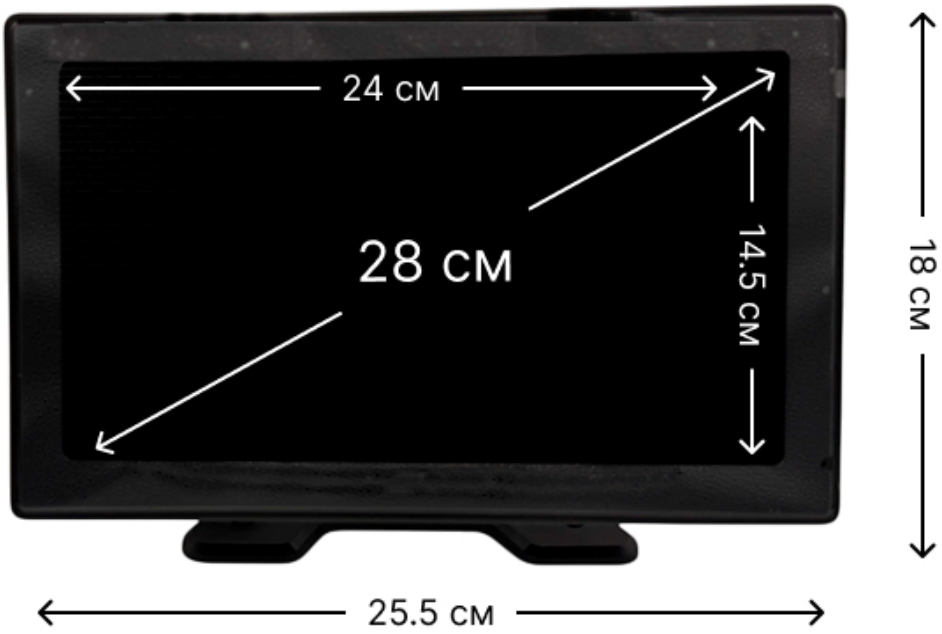
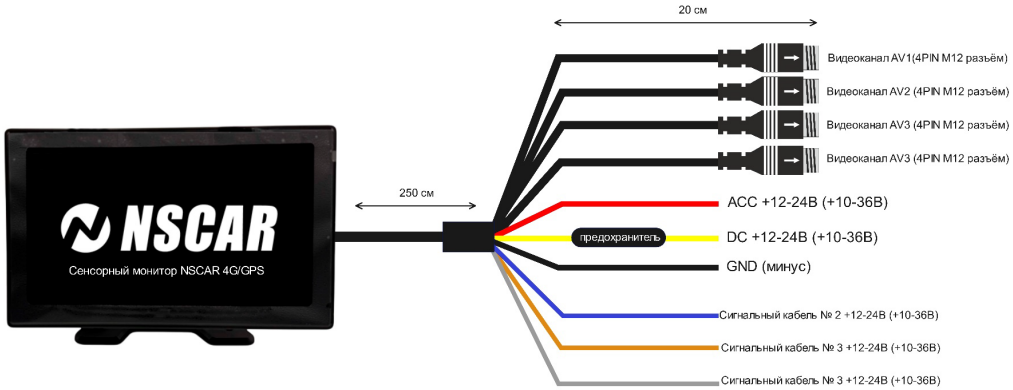


Схема монитора

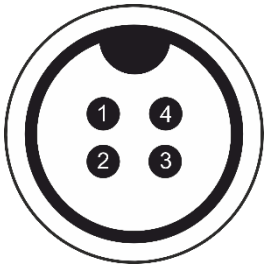


2.2 Описание разъёмов монитора



№	Название
1	Кнопка включения/выключения дисплея (запись с камер будет продолжена)
2	Разъём USB
3	Разъём для microSD карты
4	Слот SIM-карты
5	Разъём для GPS антенны
6	Разъём для 3G/4G антенны

2.2 Описание разъёмов монитора



1.Видео
2.Аудио
3.GND
4.+ 12В



ГЛАВА 3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для работы монитора необходимо подключить устройство к источнику питания, используя три кабеля питания (кабели промаркированы для удобства подключения):

- **Жёлтый кабель (постоянный «плюс»)** — подключается к источнику постоянного питания DC +12–24 В (+10–36 В). Кабель оснащён предохранителем для защиты от перегрузок.
- **Красный кабель (+ACC)** — подключается к линии питания зажигания DC +12–24 В (+10–36 В). Допускается подключение напрямую к источнику питания с установкой внешней кнопки включения/выключения монитора.
- **Чёрный кабель (GND, «минус»)** — подключается к отрицательной клемме аккумулятора (массе).

Подключение камер:

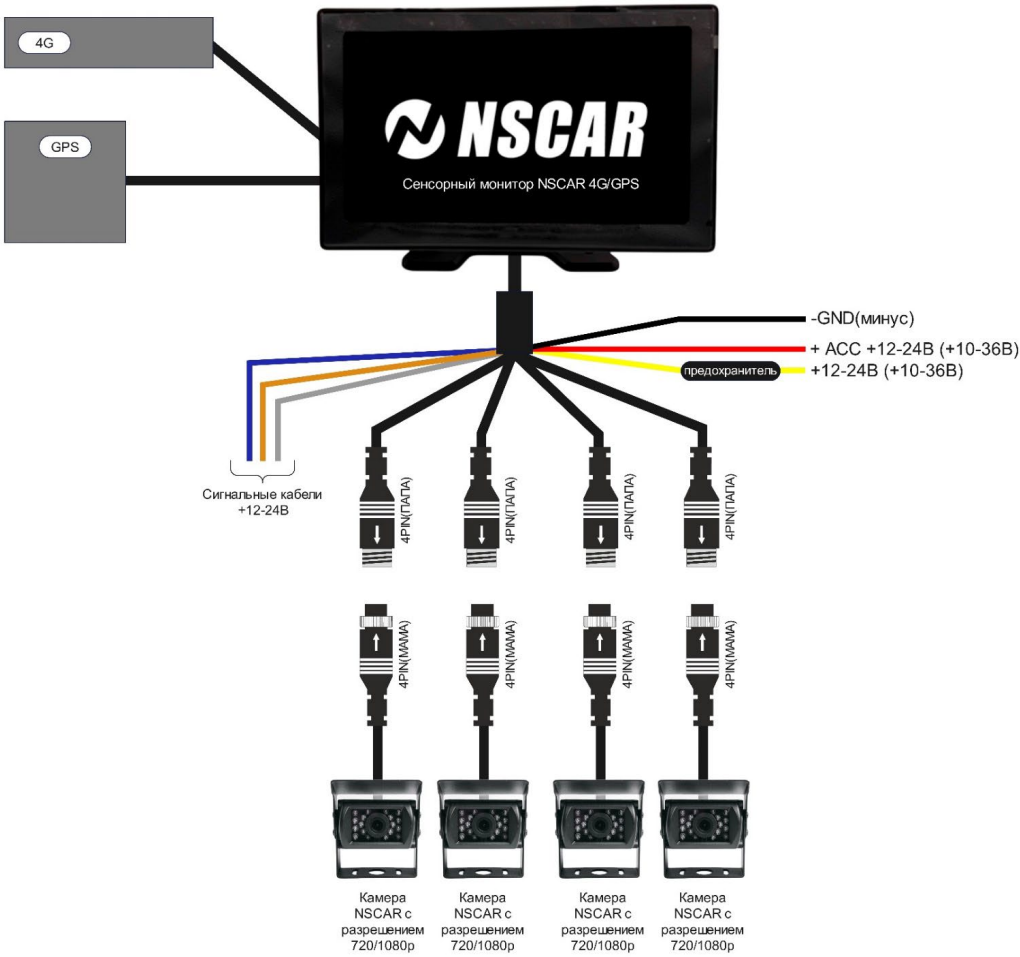
Камеры подключаются к монитору через разъёмы 4PIN («папа» → «мама»). При необходимости длина кабелей подключения камер может быть увеличена с помощью удлинительного кабеля (в комплект поставки не входит).

Подключение сигнальных кабелей (BACK 2–4):

Подключение сигнальных кабелей является необязательным и выполняется при необходимости. Сигнальные кабели подключаются к источникам питания DC +12–24 В (+10–36 В) для работы монитора в заданных режимах с соответствующим оборудованием.

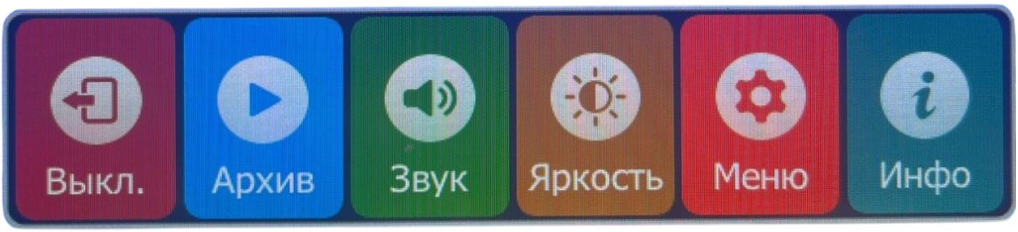
Например, при подключении к линии питания заднего хода осуществляется автоматическое включение парковочных линий и вывод изображения с камеры заднего вида (Камера 2) на полный экран при движении назад.

Стандартная схема подключения



ГЛАВА 4. МЕНЮ МОНИТОРА

Нажмите на значок  в нижней части экрана для входа в меню быстрого выбора.



Выкл.	кнопка для включения/выключения быстрого меню
Архив	раздел меню для просмотра архива с SD-карты установленной в монитор
Звук	меню регулировки громкости динамиков монитора
Яркость	меню регулировки яркости экрана
Меню	вход в основное меню монитора
Инфо	раздел меню с системной информацией монитора

Основное меню монитора:

1. **Качество записи** - 2K это D1, 4K - 720p (При изменение необходима перезагрузка устройства).
2. **Запись звука** - пункт меню включения/выключения встроенного микрофона монитора. Внимание: монитор не записывает звук с внешних микрофонов; записанный звук можно прослушать вместе с видео либо на самом мониторе, либо удалённо через сервис NSCAR.ONLINE.

!!При просмотре видео на ПК с накопителя звука не будет!!

3. **Длит.записи** - меню настройки длительности записи одного отрезка видео, доступны 3 варианта: 3, 5, 10 минут. Если запись прекратится до заполнения выбранного времени, то ролик будет записан за то время, пока шла запись, при повторном включении монитора запись начнётся в новый файл.
4. **Режим парковки** – меню настройки длительности (фиксированные значения) или отключения режима парковки (задержки отключения). При включении режима парковки длительность работы экрана будет снижена (для уменьшения потребления электроэнергии), а запись видеороликов продолжится в отдельном режиме (парковка). Режим парковки срабатывает при отсутствии питания на кабеле ACC устройства.
5. **Зеркальность** – меню настройки зеркальности изображения камер, доступно изменение зеркальности по горизонтали и вертикали для каждого канала монитора отдельно.
6. **Разрешение камер** – меню настройки разрешения подключаемых камер, монитор поддерживает камеры разрешением 1080/720p с системой цветности PAL или NTSC. Можно выбрать только один режим работы с разрешениями для всех видеоканалов устройства.
7. **Вид отображения** - меню настройки вида отображения камер, доступно 4 варианта работы: 4 окна ,2 окна (Кам 1 и Кам2), 2 окна (Кам3 и Кам4), 3 окна (Кам3, Кам2, Кам4)
8. **Отключение экрана** - меню настройки отключения экрана по времени, доступны 3 варианта работы: Выкл., отключение дисплея через 1 минуту и через 5 минут.
9. **Дата** - меню настройки системной даты и времени.
10. **Парк.линии** - меню настройки включения/выключения отображения парковочных линий. Видеоканал устройства для использования парковочных линий - Кам2.
11. **Калиб.парк.линии** - меню калибровки парковочных линий. Видеоканал устройства для использования парковочных линий - Кам2.
12. **IO задержка** – меню настройки задержки отключения события тревоги сигнального (тревожного) кабеля, для настройки доступны 4 варианта: отключить задержку, установить задержку отключения в 1, 3, 5 секунд.

13. **Logo** - меню установки пользовательского логотипа.
14. **Голос.управ** – в данный момент функция не активна и не используется.
15. **Сервер** - меню настройки адреса подключения к серверу мониторинга. Для настройки доступен 1 адрес подключения к серверу мониторинга NSCAR.ONLINE по протоколу CMSV6.

Примечание: настройки по умолчанию выставлены на подключение к серверу мониторинга транспорта NSCAR.ONLINE, для добавления устройства в личный кабинет обратитесь в техническую поддержку.

В меню настройки сервера находится подпункт "Сеть" - подпункт меню для настройки APN оператора связи SIM-карты, установленной в монитор, включения/выключения передачи звука по сети, включения/выключения режима перезагрузки при ошибке подключения к сети по SIM.

- Существует два режима работы функции дозвона: автоматическое определение (настройки определяются автоматически) и ручная настройка (необходимо указать APN оператора и его номер дозвона (по стандарту *99#)).
- Перезагрузка при ошибке подключения к сети - при ошибке подключения к сети 4G или при проблемах с сетью 4G произойдёт перезагрузка устройства, в данный момент рекомендуем отключить эту функцию.
- Отправка звука по сети - при включённой функции, аудио поток будет передаваться на NSCAR.ONLINE вместо со звуком в реальном времени, при выключенном положении поток видео будет передавать без звука в реальном времени.

16. **Система** - пункт меню информации об общих системных сведениях.
17. **Язык** - пункт меню выбора языка интерфейса, поддерживается несколько вариантов языка интерфейса монитора: Русский, Английский, Корейский, Китайский и др.
18. **Гос.номер** - пункт меню для ввода гос.номера (порядкового номера, гаражного номера) или любой вспомогательной идентификационной информации. Примечание: гос.номер не отображается на записи.
19. **Накопитель** - пункт меню, предназначенный для получения информации о накопителе и его форматирование. Имеет три пункта:

- Общий объём - общий объём установленного накопителя;
- Свободный объём - оставшееся свободное место на накопителе;
- Статус – информация о ситуации с накопителем в данный момент.

16. **Сброс** - функция сброса монитора до заводских настроек.

ГЛАВА 5. НАЧАЛО РАБОТЫ

Перед первым включением монитора установите карту памяти MicroSD объёмом от 8 до 512 ГБ до фиксации в слоте.

При необходимости установите стандартную SIM-карту в соответствующий слот, соблюдая направление установки (ключ).

Подключите антенны GPS/4G (при необходимости), а также камеры через разъёмы 4PIN. После этого подключите устройство к источнику питания и включите монитор.

После включения рекомендуется отформатировать SD-карту через меню монитора для корректной работы записи.

Если изображение с камер отсутствует (чёрный экран, помехи или некорректное отображение), необходимо выбрать подходящее разрешение камер в настройках монитора.

После начала записи под изображением с камер появляется красный круг, который сигнализирует о том, что видеозапись ведётся.

Монитор выполняет запись видео в формате .TS.

Длина одного видеофайла фиксированная и составляет 3 / 5 / 10 минут (в зависимости от настроек модели). Изменение длительности видеороликов не предусмотрено.

При резком отключении питания или некорректном завершении работы запись сохраняется в текущем файле (длительностью до 3 минут). После повторного включения монитора запись продолжается в новом видеофайле.

При просмотре видеозаписей непосредственно с карты памяти звук отсутствует. Это связано с форматом записи и принципом сжатия видео. Данное поведение является особенностью устройства и не подлежит изменению.

ГЛАВА 6. ЧАСТЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Проблема	Решение
Нет изображения на мониторе	Неправильное подключение питания монитора
	Использование неподходящего источника питания или напряжения электросети.
	Не подключён кабель питания к монитору или он повреждён (пережат, порезан)
	Монитор в режиме ожидания, включите дисплей используя кнопку включения на панели устройства
	Проверьте монитор на сколы, глубокие царапины, повреждения, трещины
	Не поступает питание на устройство от источника питания.
Нет сигнала с камер/нет изображения с камер/ чёрный, разноцветный или экран с помехами	Камера не подключена к монитору
	Выбрано неверное разрешение для работы камер в меню монитора
	Выбран неверный тип сигнала для работы камер в меню монитора
Темная картинка	Проверьте, правильно ли настроены яркость и контрастность
Нет видеороликов/запись не началась	SD-карта не подключена
	SD-карта не отформатирована через меню монитора после сопряжения камер
	SD-карта неисправна
	SD-карта не подходящего объёма памяти
	SD-карта заполнена, а функция перезаписи отключена
	Не подключена(сопряжена) ни одна камера

Проблема	Решение
Артефакты на мониторе (разноцветные полосы и т.п)	Отключить полностью питание монитора, оставить на 5 минут, подключить питание монитора повторно
Нет сети 3G/4G не выходит в интернет, нет изображения на онлайн мониторинге, не воспроизводится видео архив на онлайн мониторинге	Проверьте исправность SIM карты (тариф/ баланс/ остаток трафика/ тип SIM-карты (для роутеров и модемов, некоторые SIM-карты предназначены для работы только в телефонах.) / статус блокировки (должна быть разблокирована) – для проверки можно установить проверочную SIM-карту, а также позвонить оператору связи для получения информации)
	Нет сети интернет Вашего оператора или она нестабильна в Вашей местности.
	Глушение сигнала
	Глушение сигнала, кроме разрешённых государственных сервисов.
	SIM-карта установлена неправильно
	SIM-карта повреждена или загрязнена
	SIM-карта не активирована
	Низкая скорость интернета по тарифу или в Вашей местности
Координаты GPS не определены или машина находятся в другом месте	Глушение сигнала GPS, настройка и проверка устройства в помещении (в помещении координаты GPS не определятся - вынесите антенну за пределы помещения)
	Нет сети интернет для передачи данных на мониторинг
	Антенна повреждена или отключена
	Антенна установлена неправильно, кабель не размотан или антенна установлена рядом с другими радио-электроустройствами.

РЕКОМЕНДАЦИИ

1.Подключение должно осуществляется при отключённом питании.

2.Место установки монитора постарайтесь выбрать такое, которое меньше всего подвержено вибрациям, загрязнению пылью, грязью в процессе использования.

3.Не допускайте попадания влаги, воды, химических соединений, дыма, пара, напора холодного или горячего воздуха, повышенной влажности, резких перепадов температур и других неблагоприятных факторов на (в) корпус монитора — это приведёт к его поломке.

4.Не допускайте падения или ударов по монитору.

5.При подключении монитора к сторонним устройствам соблюдайте схему контактов разъёмов, чтобы избежать выхода из строя оборудования. Монитор протестирован и работоспособен с камерами нашего производства, сторонние устройства могут иметь другой интерфейс подключения, что может вывести из строя монитор или подключаемое устройство, будьте осторожны. Мы не несём ответственности за выход из строя оборудования, подключаемого к сторонним устройствам.

6.Во время монтажа убедитесь, что кабели проложены аккуратно, нет сильных перегибов, изломов, зажатий между обшивкой и других ситуаций при которых может произойти повреждение кабеля.

7.Обеспечьте изоляцию кабелей и разъёмов от корпуса автомобиля.

8.Оставьте расстояние не менее 6 см вокруг монитора, чтобы обеспечить достаточную циркуляцию воздуха вокруг устройства.

9.Не пытайтесь разбирать устройство, самостоятельно его ремонтировать, модернизировать и дополнять сторонним оборудованием систему без достатка знаний и умений в этой области — это может привести к выходу из строя оборудования и аннулированию гарантийного срока обслуживания. Обратитесь в специализированный сервисный центр или в техническую поддержку NSCAR при возникновении проблем.

10.Если Вы не планируете использовать монитор долгое время рекомендуем отключить устройство от электросети.

11.При возникновении нештатных ситуаций, немедленно отключите устройство от электросети и сообщите обслуживающему Вашу технику уполномоченному лицу, в техническую поддержку NSCAR или Вашему менеджеру NSCAR о проблеме.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

NSCAR

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие	Монитор 10,1 дюйма с сенсорным экраном, 4G и GPS
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 Монитор 10,1 дюйма с сенсорным экраном, 4G и GPS, 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

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