

951C53

Спецификация



Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ	1
2.	ФУНКЦИОНАЛ И ОСОБЕННОСТИ	1
3.	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА	2
4.	РАЗМЕРЫ (ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ:ММ)	5
5.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	6
5.1	АВТОНОМНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ, ПИТАНИЕ ДИСПЛЕЯ ОТ УСТРОЙСТВА.....	6
5.2	АВТОНОМНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ, АВТОНОМНОЕ ПИТАНИЕ ДИСПЛЕЯ	6
5.3	Связка с MDVR	7
5.4	СХЕМА КОНТАКТОВ КАБЕЛЕЙ:.....	8
6.	ПРИМЕЧАНИЯ	9

1. Введение

951C53 является интеллектуальной IP камерой, предназначенной для распознавания пешеходов и велосипедистов в слепых зонах крупногабаритных ТС. Условия обнаружения ИИ соответствуют положениям стандарта EC R151. Продукт подходит для использования на различных крупно- и среднегабаритных грузовых ТС, может быть подключен к внешней камере АHD для слежения за передней и боковой слепой зоной ТС, может использоваться для оповещения лиц снаружи ТС, а также водителя, посредством внешнего дисплея и светозвуковой системы оповещения внутри и снаружи ТС. Продукт отличается, надежностью, рентабельностью, простотой в установке и использовании, а также высоким качеством.

2. Функционал и особенности


- Ультра-широкоугольные дорожные объективы, поддерживающие видео с разрешением 1080P
- Дорожный телеобъектив заднего вида, поддерживающий видео с разрешением 1080P
- Встроенный 6-осевой G-Sensor, поддерживающий быстрое ускорение, быстрое замедление, быстрый поворот и обнаружение столкновения
- Поддерживается расширение до одной камеры АHD для мониторинга слепой зоны перед ТС
- Поддерживается один дисплей АHD 720P
- Поддерживается доступ к шине CAN
- Поддерживается внешний модуль GPS
- Автономный ИИ, решение для очищения обзора и простая установка способствуют эффективному и точному распознаванию целей в слепой зоне в любых условиях

- Поддерживается алгоритм семантической сегментации, который позволяет фильтровать края дорог/ тротуаров, перила и прочие ограждения
- Поддерживается алгоритм обнаружения покрытия обзора и загрязнений линзы, что обеспечивает безопасность вождения
- Поддерживается анализ тенденций относительного движения, что сокращает число ложных тревог

3. Характеристики продукта

Модель: 951C53	
Система	Встроенная, Linux
Язык системы	Китайский, Английский
Видео	
Запись видео	2 канала с расширением до 1 канал AHD
Макс. видеоресурс	2x1080P@30 кадр/сек+1080P@30 кадр/сек (AHD)
Настр. изображения	Настраиваемые яркость, хроматичность, контраст, насыщенность цвета, четкость
Кодирование видео	На выбор - H.264/H.265, по умолчанию - H.264
CBR/VBR	На выбор - VBR/CBR, по умолчанию - VBR
Характеристики объектива вида сверху	
Тип сенсора	1/2.8" 2.0 Мп CMOS
Скорость затвора	1/30 сек - 1/100000 сек
Линза	Фокусное расстояние 1.9 мм HFOV: 175°; VFOV: 92°; отклонение: ±5°
Минимальная освещенность	В цвете: 0.05 Люкс/F1.2
Тип подкл. объектива	Встроенный объектив
Широкий	Цифровой WDR

динамический диапазон (WDR)	
Компенсация засветки	Поддерживается
Соотношение сигнал-шум (S/N)	42 дБ
Характеристики объектива вида сбоку	
Тип сенсора	1/2.8" 2.0 Мп CMOS
Скорость затвора	1/30 сек - 1/100000 сек
Линза	Фокусное расстояние 6 мм HFOV: 56°; VFOV: 31°; отклонение: ±5°
Тип подключения объектива	Встроенный объектив
Широкий динамический диапазон (WDR)	Цифровой WDR
Компенсация засветки	поддерживается
Соотношение сигнал-шум (S/N)	42 дБ
Подключения	
RS232	2 канала
RS485	1 канал
IO вход	2 канала
Считывание скорости	2 канала
Вход АHD	1 канал
Подключение MDVR	1 канал
Вход GPS	1 канал

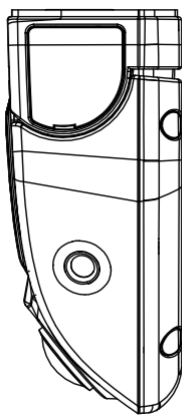
Видеовыход	1 канал
Разрешение видеовыхода	1024×600, 800×480
 <p>Внимание: Некоторые производители ТС модифицируют определенные поля данных, поэтому окончательное тестирование данных является показательным. Если необходимый тип данных не поддерживается, то может быть предоставлен протокол для интегрированной разработки</p>	
Протокол	
Сетевые протоколы	HTTP, TCP, ARP, UDP, FTP, DHCP, DNS, IPV4, NTP
Питание	
Источник питания	9-36 В, DC
Энергопотребление	Типовое энергопотребление: 4.2 Вт Энергопотребление при полной нагрузке: 6 Вт
Окружающая среда	
Рабочая температура	-40°C~+75°C (-40°F~+167°F)
Рабочая влажность	15% - 90%
Степень защиты	IP69K
Размеры и вес	
Размеры	Стандарт: Д123 мм×Ш88 мм×В53 мм, отклонение ±2 мм С длинным креплением: Д237 мм×Ш124 мм×В55 мм
Вес	Масса нетто: 365 г Масса брутто: 1120 г отклонение ±10 г
*Фактические размеры и вес могут незначительно отличаться в зависимости от конфигурации, процесса производства и методов измерения	
Упаковочный лист	
951C53×1, блок питания×1, кабель питания×1, стандартный кронштейн×1, винт×8,	

датчик оповещения ВЗх1

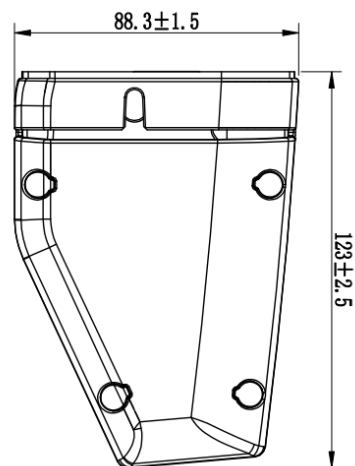
Шестигранникх1, сигнальный кабель удлинениях1, кабель преобразования видеовыходах1, датчик оповещения ВЗх1,

*Комплекты могут отличаться в зависимости от региональной комплектации

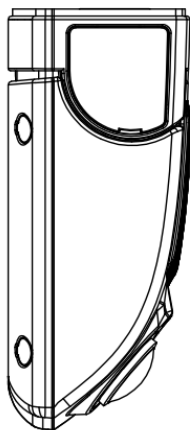
4. Размеры (мм)



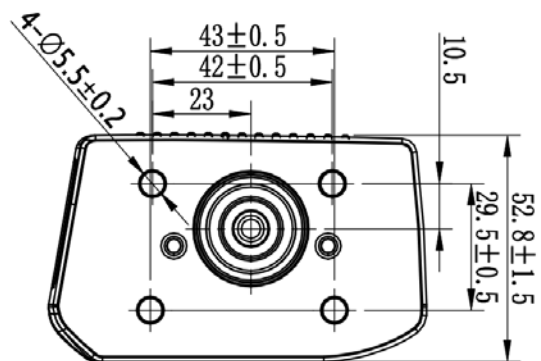
Вид слева



Вид спереди



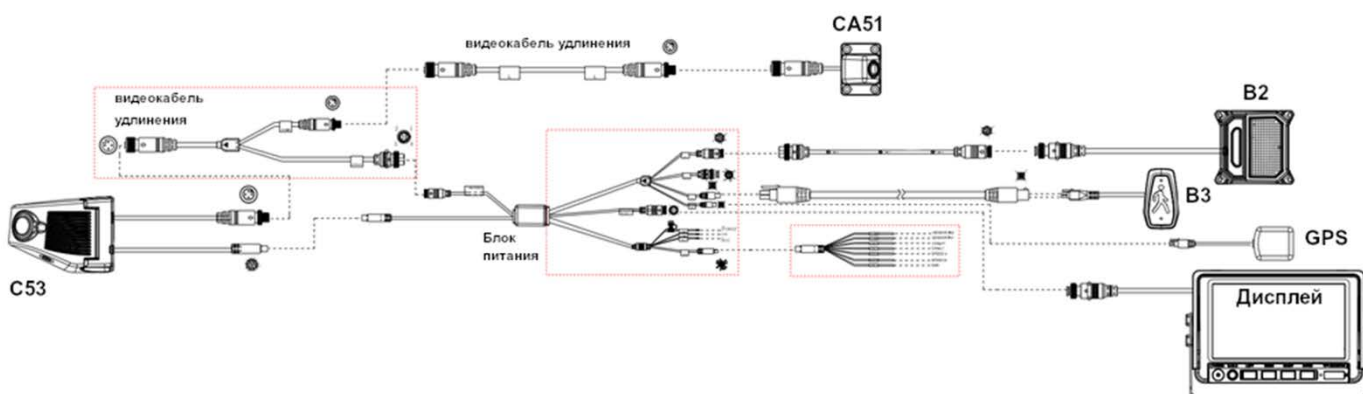
Вид справа



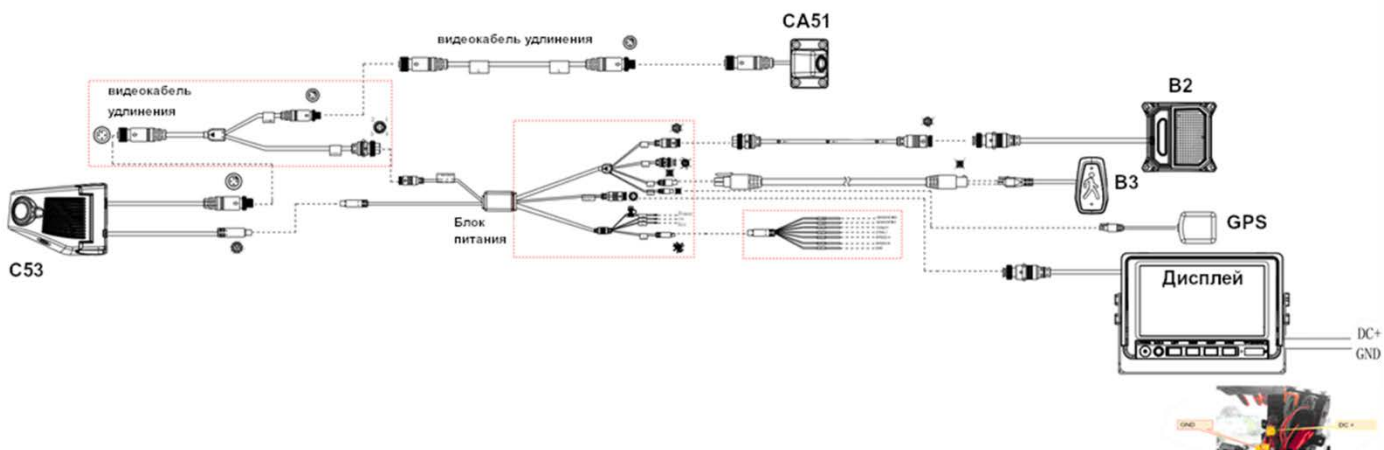
Вид сзади

5. Подключение системы

5.1 Автономная конфигурация, питание дисплея от устройства

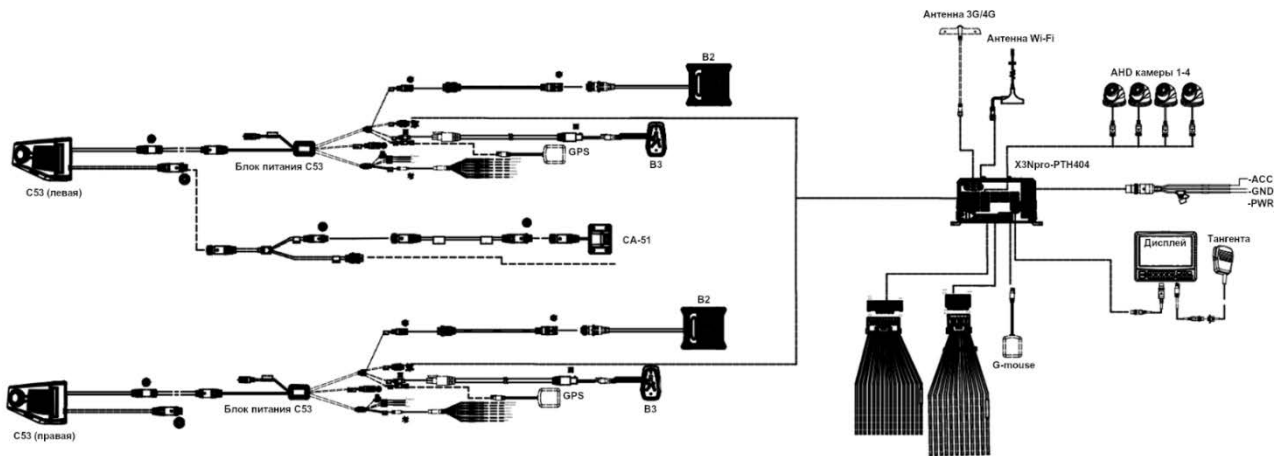


5.2 Автономная конфигурация, автономное питание дисплея

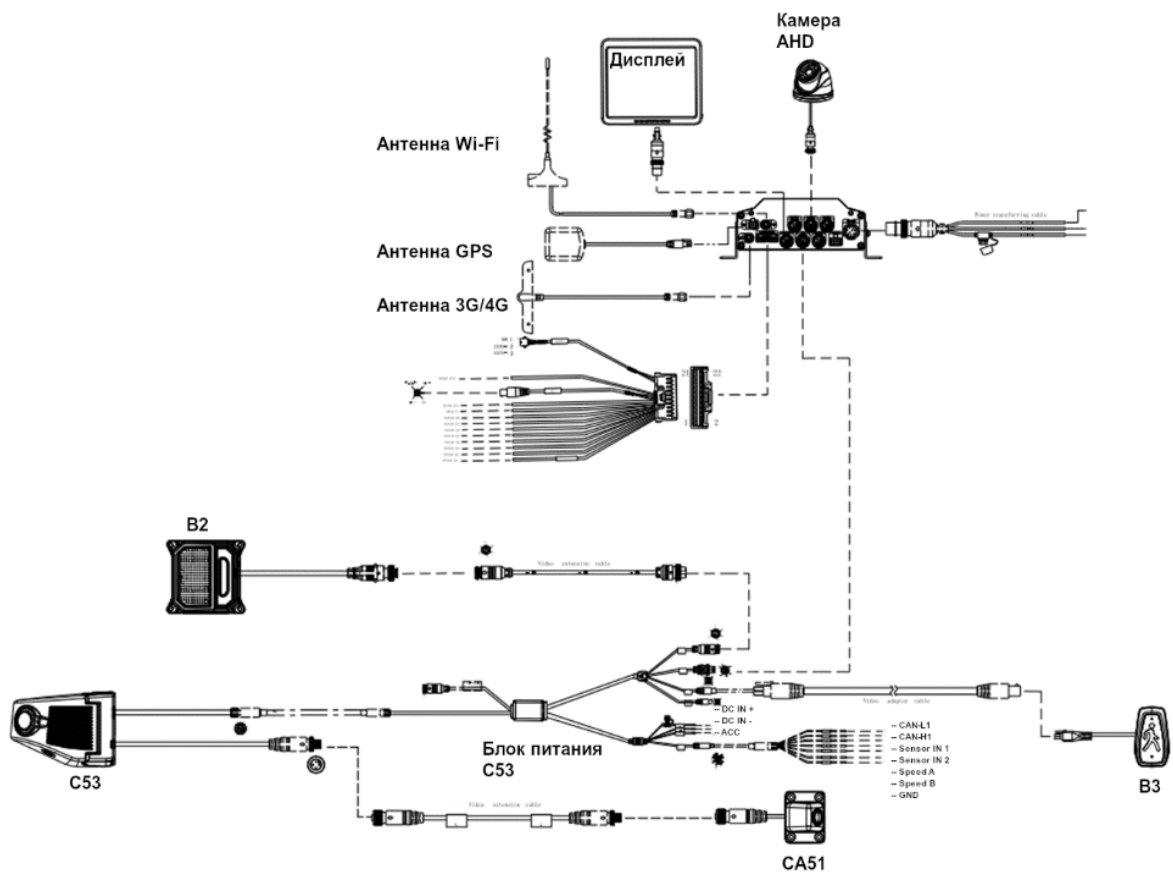


5.3 Связка с MDVR

Подключение к X3NPro:

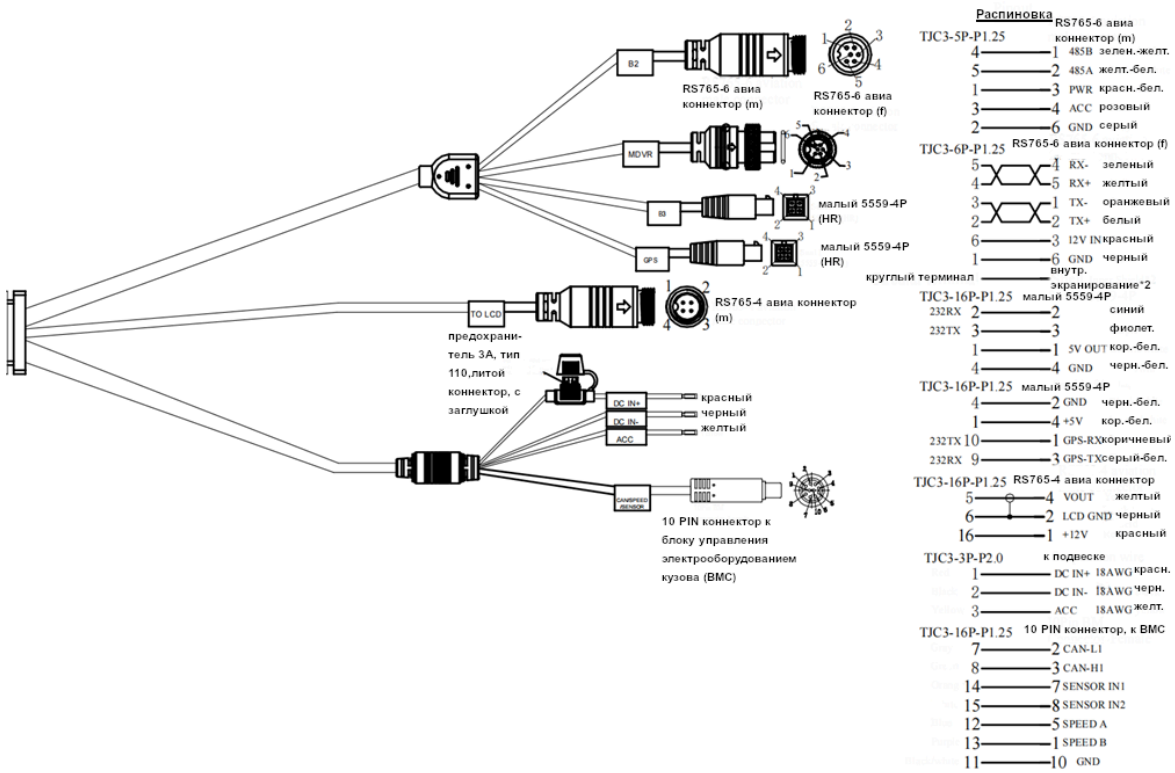


Подключение к X1N:

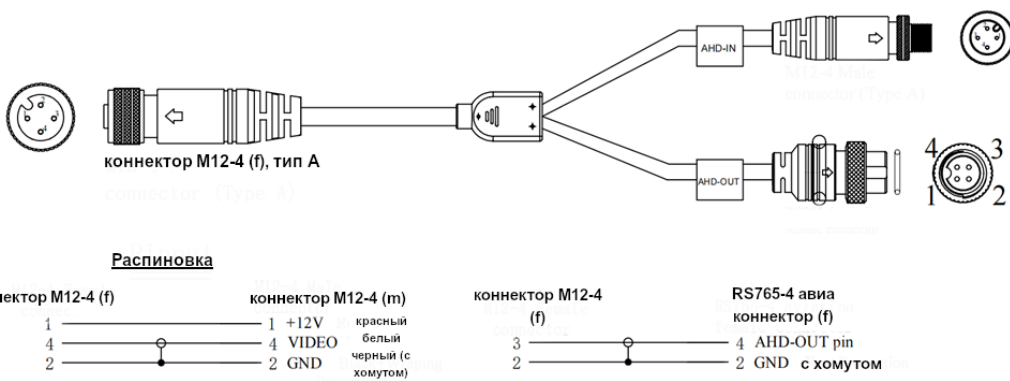


5.4 Схема контактов кабелей:

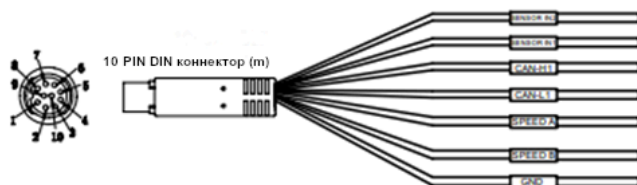
1) Кабель подключения блока питания



2) Видеокабель удлинения



3) Кабель ввода-вывода IO:



10 PIN DIN
коннектор (m)

Схема
контактов

1	SPEED B	серый
2	CAN-L1	зеленый
3	CAN-H1	желтый
5	SPEED A	синий
7	SENSOR IN1	зеленый-черный
8	SENSOR IN2	зеленый-желтый
10	GND	черный

6. Примечания

- 1) Устройство должны устанавливать уполномоченные техники. В случае непрофессиональной установки возможно поражение током, нанесение ущерба цепям питания ТС, негативное влияние на работу алгоритмов ИИ, или устройство может отвалиться.
- 2) При эксплуатации устройства под прямыми лучами солнца температура поверхности может превышать 60°C. Не трогайте детали, нагреваемые солнцем, во избежание ожогов.