

Николай Елагин (г. Зеленоград)

Автомобильные ЖК телевизоры «Hyundai H-LCD700/701/702»

Копирование, тиражирование и размещение данных материалов на Web-сайтах без письменного разрешения редакции преследуется в административном и уголовном порядке в соответствии с Законом РФ.



В статье рассматриваются популярные в настоящее время автомобильные ТВ приемники торговой марки HYUNDAI. Техническая документация на такие устройства малодоступна, а сами телевизоры вполне ремонтпригодны ввиду того, что реализованы практически на такой же элементной базе, как и стационарные модели. Автор приводит принципиальную схему телевизоров, принцип работы и алгоритм устранения типовых неисправностей.

Общие сведения

Рассматриваемые модели выполнены на основе шасси T701 фирмы SANYON. Это шасси, в свою очередь, базируется на микросхемах фирмы SANYO. Это — микроконтроллер LC863324 (IC201) и многофункциональная микросхема LA76818 (IC301), включающая тракты УПЧИ, УПЧЗ, видеодетектор, FM-демодулятор, синхропроцессор, декодеры сигналов цветности PAL/NTSC и видеопроцессор. Декодер сигналов цветности SECAM реализован на микросхеме LA7642 (IC351).

Основные технические характеристики телевизоров «Hyundai H-LCD700/701/702» приведены в табл. 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики телевизоров «Hyundai H-LCD700/701/702»

Характеристика	Описание
Системы цветности	PAL/SECAM/ NTSC
Системы звука	B/G, D/K, M, I
Принимаемые каналы	VHF/UHF, CATV/ HYPER
Тип ЖК панели	Цветная активная матрица TFT-LCD, 7 дюймов
Яркость	250 Кд/м ²
Контрастность	150:1
Тюнер	Аналоговый, с автоматической настройкой и запоминанием 255 каналов
Интерфейсы	AV-IN/OUT, разъемы типа JACK
Источник питания	– AC/DC адаптер 220/12 В – автомобильный аккумулятор
Потребляемая мощность	Не более 10 Вт

Телевизоры имеют традиционную конструкцию (рис. 1): пластмассовый корпус, в котором размещены ЖК панель, главная плата

шасси, антенна, кнопки передней панели, динамическая головка, а также разъемы НЧ входа-выхода, антенны и наушников.

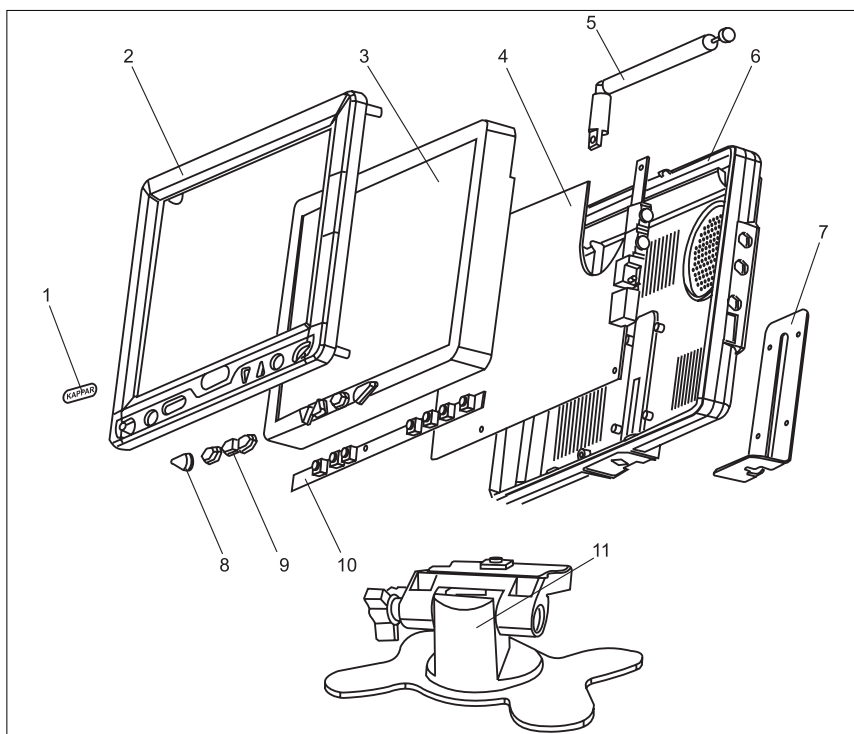


Рис. 1. Конструктивные элементы телевизоров: 1 — логотип; 2 — передняя панель; 3 — ЖК панель; 4 — главная плата; 5 — антенна; 6 — задняя крышка; 7 — металлический кронштейн; 8 — окно фотоприемника; 9 — пластмассовые кнопки; 10 — плата с кнопками; 11 — подставка