

# КАБЕЛИ CAVEL®

## ВЫБИРАЙТЕ КАЧЕСТВО ПО... ... ЗАПАХУ !!!

Надежность и качество итальянских телевизионных кабелей CAVEL столь известны в России, что китайские и российские кабельные заводы пиратским образом «заимствуют» у CAVEL оригинальные торговые названия (например, SAT 50, SAT 703, SAT 752 и т.д.) для наименования своей продукции, качество которой по-прежнему весьма далеко от итальянских оригиналов. Кроме того, большая часть китайской продукции ещё и небезопасна с экологической точки зрения.

### Введение

На протяжении последних пяти лет кабели CAVEL (главным образом, американские) являются объектом неустанным подражания со стороны многочисленных китайских кабельных мануфактур и некоторых их российских коллег. Заказчиками выступают российские фирмы и частные лица, ориентированные на продажи через рынки и розничную торговую сеть, где покупатель, как правило, слабо разбирается в качестве и характеристиках предлагаемого товара.

**Кабели CAVEL известны в мировой и европейской кабельной промышленности своей исключительной долговечностью: они сохраняют все свои параметры в неблагоприятных климатических условиях на протяжении не менее 15 лет (гарантируется производителем)!**

Именно благодаря этим свойствам CAVEL успешно противостоит таким американским «тяжеловесам» кабельной индустрии, как BELDEN, COMMSCOPE (чьё производство уже развернуто в Китае) и др. Необходимо признать, что американцы всегда были и будут ориентированы на массовое производство недорогой продукции, рассчитанной на быстрый сбыт. В этом заключается одна из ключевых особенностей американского подхода к ведению бизнеса.

В условиях, когда все большее количество американских и европейских изготовителей перемещают свои производственные мощности в развивающиеся страны и в Китай, позиция руководства CAVEL (ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.) остается неизменной: **инновационное производство CAVEL будет совершенствоваться и развиваться исключительно на территории Италии (в Gropello Cairoli, Pavia)**. Такая «консервативность» CAVEL в условиях глобальной «китаизации» европейской и мировой промышленности заслуживает определенного уважения, ибо она продиктована заботой о сохранении как качества продукции, так и квалифицированных рабочих мест в самой Европе. В завершение подчеркнем, что предметом копирования и заимствования для китайцев становится атрибутика именно CAVEL, а не его американских конкурентов. Уже одно это говорит о многом.

### Что и как «заимствуют» у CAVEL китайские изготовители

Опасаясь прямого административно-уголовного преследования, эти неутомимые «производственники» уже не рискуют подделывать непосредственно торговую марку CAVEL, авторские права на которую защищены не только во всех странах Западного мира, но и на «территориях риска», включая Россию и Китай. Предметом «заимствования» стали в первую очередь торговые коды CAVEL, которыми итальянская фабрика маркирует свои кабели.

Вот эти коды: SAT 50, SAT 703, SAT 752, DG 113, CATV 11, 27/115 и т.д.

На кабельном рынке России в прямом смысле наступила «эпоха SAT 50 и SAT 703», поскольку эти торговые коды от CAVEL теперь волей-неволей «прикрывают» собой целую вереницу разномастных кабелей неустановленного происхождения (как правило, китайского), непрерывно поступающих в Россию как под всевозможными торговыми марками – CABLETECH, SATELLITE, SATELL, NETKO, DIGIFLEX, VINON и т.д. (например, SATELL SAT 50M) – так и без торговых марок вовсе (например, незамысловато и от души китайцы пишут прямо на кабеле: “SAT 703 High Quality Coaxial Cable”. Или вот еще: “SAT 752 High Quality Coaxial Cable”, и т.д.).

Расторопные «производственники» уже повсюду применяют на своих китайских “SAT 50” и “SAT 703” те цветные продольные полоски, которыми маркировался и маркируется оригинальный итальянский CAVEL SAT 703 (тем самым итальянская фабрика облегчает монтажникам идентификацию сигнальных линий в мультикабельных жгутах)...

Некоторые из этих «русских китайцев» затейливо пишут на своей продукции “MADE FOR GERMANY” (или: “MADE FOR ITALY”), логично рассчитывая на невнимательность простого потребителя. И лишь совсем немногие отваживаются написать на китайском кабеле откровенно: “MADE IN CHINA”.

Часть русско-китайских «производственников» пошла еще дальше, чем сам CAVEL. На рынках России появились самостоятельные типы кабелей мимикрирующего семейства “SAT” (например, SAT 100, SAT 200, SAT 700, SAT 750, SAT 800, SAT 903 и т.п.). Есть уже и перлы типа DJ-113...

**Во всей этой истории наиболее чувствительным моментом для потребителя является то, что недобросовестные «трейдеры» продают ему вышеупомянутую китайскую продукцию по европейским (совсем не китайским!) ценам, т.е. в два-три раза дороже, чем «это» должно стоить на самом деле. При этом они убеждают покупателя, что их кабель – якобы итальянского (немецкого, французского, японского) происхождения, и по отношению к параметрам и качеству CAVEL якобы никакой разницы не существует (!!!).**

### Чем все-таки отличаются оригинальные кабели CAVEL от китайских «аналогов». Экологический фактор.

Приведем здесь лишь несколько параметров, по которым оригинальный CAVEL по-прежнему дистанцируется даже от наилучших «достижений» русско-китайских подражателей.

1. Самое главное – это так называемый **коэффициент старения параметров**, или, другими словами, долговечность кабеля. Заявленное фабрикой CAVEL изменение параметров при любых климатических воздействиях гарантированно не выходит за 5%-ный предел в течение как минимум 15 лет. Первые же тестирования контрафактного кабеля в климатической камере (европейский стандарт испытаний IEC 68-2-3; лаборатория Italiana Conduttori s.r.l.) сразу показывают изменения характеристик на 9.6% (!!!) [1]. Одна из при-





чин такого возрастания коэффициента старения – отсутствие в пиратских кабелях внешнего защитного углеводородного слоя PIB (поверх рабочего диэлектрика), что, напротив, является совершенно стандартной особенностью всех оригинальных кабелей CAVEL.

**2. Коэффициенты затухания** в кабелях CAVEL оказываются стабильно рекордными, поскольку ITALIANA CONDUTTORI традиционно применяет рабочий диэлектрик с повышенным содержанием воздуха: 60%. Для сравнения, большинство телевизионных кабелей, созданных в последние годы в Европе и США на основе вспененного полиэтилена разных сортов, содержит 50% воздуха и 50% полиэтилена. Для контрафактной продукции, очевидно, показатель содержания воздуха еще ниже, не говоря уже о проблемах со стабильностью и однородностью механических параметров и о качестве инжекции во время вспенивания. Отсюда лишняя масса полиэтилена на каждый километр «подделок», и, как следствие, более высокие коэффициенты затухания. Еще раз обратим внимание российских потребителей на то, что традиционно в каталогах CAVEL величины затухания давались и даются с «запасом», для того, чтобы прогарантировать тот их «потолок», выше которого они не выйдут за весь период службы кабеля в процессе его естественного старения.

**3. Реальное волновое сопротивление** всех кабелей CAVEL четко привязано к величине «75.0 Ом», тогда как китайские кабели свободно варьируют столь важный параметр в диапазоне 71-80 Ом (!!!) [1]

**4. Коэффициент экранирования** – это важнейший параметр при использовании кабеля в местах с высоким уровнем электромагнитных помех и/или в кабельных сетях, предоставляющих широкополосный интерактивный сервис. В качестве примера: несмотря на более высокое значение плотности оплетки у CABLETECH DG113, коэффициент экранирования у него на 5 дБ ниже (!), чем у CAVEL DG 113, что объясняется, опять же, низким качеством изготовления двухслойного экрана (оплетка + фольга) [1]. Кстати, потребители китайских кабелей постоянно жалуются, что фольгированный экран в них весьма хрупкий (тонкий), не усилен лавсаном, легко рассыпается (рвется)...

**5. Экологический фактор.** Потребителям телевизионного кабеля следует помнить, что в большинстве кабелей китайского происхождения для изготовления внешней оболочки используются

**Фото 1.**  
Фабрика ITALIANA CONDUTTORI данным сертификатом гарантирует неизменность параметров всей продукции CAVEL в течение 15 лет.



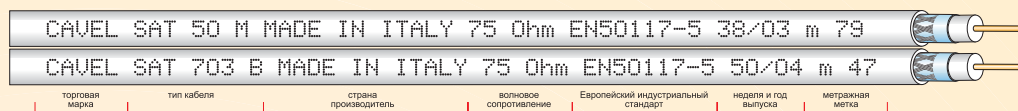
низко-качественные сорта PVC (в русской транскрипции: ПВХ), а это приводит к газовыделению, столь характерному для китайской продукции: **китайские кабели «пахнут»**. Они пахнут (газят) с неизменной интенсивностью на протяжении многих лет, и, будучи уложенными в жилых помещениях, увеличивают риск приобретения различных легочных заболеваний.

## Закключение

Первое появление телевизионных кабелей CAVEL в России датируется самым началом 1990-х годов, и к настоящему моменту, благодаря общепризнанной высокой стабильности параметров во времени и рекордным характеристикам, они действительно стали классическим эталоном качества как для профессионалов телевизионного рынка (крупных кабельных операторов), так для простого потребителя.

**ЛИТЕРАТУРА:**  
[1] ITALIANA CONDUTTORI s.r.l. Laboratory Report, February 18, 2003, inspector M. Cerri

**Напомним, что оригинальные итальянские кабели CAVEL маркируются (прямо на кабеле) следующим образом и никак иначе:**



**Сравнительная таблица параметров некоторых кабелей CAVEL и их китайских "аналогов":**

Параметр	CAVEL SAT50M	CABLETECH SAT50M	CAVEL DG113	CABLETECH DG113
Центральная жила, диаметр (мм)	1.00	0.99	1.13	1.13
Рабочий диэлектрик, диаметр (мм)	PEG + skins 4.75	PEG 4.75	PEG + skins 4.8	PEG 4.5-4.7
Внешний защитный углеводородный слой PIB	есть	нет	есть	нет
Плотность заполнения экранирующей оплетки (%)	38	41	78	84
Внешний диэлектрик, диаметр (мм)	6.6	6.7	6.6	6.8
Масса меди (кг/км)	11.3	13.0	20.5	22.8
Вес кабеля (кг/км)	38.8	40.8	44.0	52.9
Волновое сопротивление (Ом)	75	80	75	71
Коэф. подавления возвратной волны (дБ)				
30-470 МГц	>23	25	>30	20
470-862 МГц	>20	20	>28	20
862-2150 МГц	>18	18	>26	20
Коэф. экранирования (дБ)				
10-30 МГц			>85	>80
30-1000 МГц			>95	>90
Коэф. старения	<5%	9.6%	<5%	11.3%

Измерения проводил: M.Cerri, Italiana Conduttori s.r.l.

**Подробный каталог кабельной продукции CAVEL Вы можете найти на оригинальном сайте изготовителя**  
**WWW.CAVEL.IT**