

Н.Александров

Рекомендации по замене ТДКС отечественных телевизоров

Основные требования при замене ТДКС

При ремонте телевизоров мастера часто сталкиваются с проблемой замены трансформаторов диодно-каскадных строчных (ТДКС) (особенно когда нет в наличии оригинального типа). В предлагаемой статье даются рекомендации по замене и подбору аналогов ТДКС.

Замена ТДКС другим типом возможна при соблюдении следующих условий:

- выходные напряжения и токи нового трансформатора должны соответствовать оригинальному (высокое, накала, фокусирующее, ускоряющее и др.);
- новый трансформатор должен быть рассчитан на такое же входное питающее напряжение (напряжение первичной обмотки);
- рассеиваемая мощность нового трансформатора должна быть не менее той, на которую рассчитан оригинал.

Также не допускается замена ТДКС, если новый рассчитан на работу с кинескопами меньших размеров по диагонали, но не наоборот.

Тип ТДКС, установленного в телевизор (U _{анода} , количество выводов)	Аналог ТДКС (U _{анода} , количество выводов)
РЕТ-19-01/U _a = 25 кВ, 10 выв.	РЕТ-19-03* U _a = 27 кВ, 10 выв. ТДКС-32-02** U _a = 27 кВ, 10 выв.
РЕТ-22-02 U _a = 25 кВ, 10 выв.	РЕТ-22-04* U _a = 27 кВ, 10 выв. ТДКС-36(36-01)*** U _a = 25 кВ, 10 выв.
РЕТ-22-04 U _a = 27 кВ, 10 выв.	РЕТ-23-08*** U _a = 27 кВ, 10 выв. ТДКС-36-02*** U _a = 27 кВ, 10 выв.
РЕТ-23-02 U _a = 25 кВ, 10 выв.	РЕТ-22-02* РЕТ-22-04* U _a = 25 кВ, 10 выв. РЕТ-22-08* U _a = 27 кВ, 10 выв.
РЕТ-23-05 U _a = 27 кВ, 10 выв.	ТДКС-36-03* U _a = 27 кВ, 10 выв.
РЕТ-31 U _a = 25 кВ, 9 выв.	РЕТ-22-02* U _a = 25 кВ, 10 выв. РЕТ-23-02* U _a = 25 кВ, 10 выв.
РЕТ-31-04 U _a = 27 кВ, 9 выв.	ТДКС-36-02* U _a = 27 кВ, 10 выв.
РЕТ-32-06 U _a = 27 кВ, 10 выв.	ТДКС-33-01* U _a = 27 кВ, 10 выв.
ТДКС-33-02 U _a = 27 кВ, 10 выв.	РЕТ-22-04(08)** U _a = 27 кВ, 10 выв.
АТ-2078/20G U _a = 25 кВ, 10 выв.	РЕТ-22-02** U _a = 25 кВ, 10 выв.

Примечание:

1. (*) – означает, что ТДКС заменяется без доработок в схеме телевизора.
2. (**) – означает, что требуется доработка механического крепления ТДКС на плате телевизора.
3. (***) – означает, что требуется доработка в схеме гашения телевизора.

После замены ТДКС обязательно проверяются и при необходимости регулируются:

- напряжение подогревателя кинескопа (некоторые типы кинескопов по техническим условиям имеют напряжение накала менее 6,3 В);
- напряжение второго анода кинескопа;
- напряжения ускоряющего и фокусирующего электродов кинескопа.

При подготовке замены ТДКС убедитесь в соответствии механического крепежа на шасси телевизора (при необходимости следует доработать основную плату телевизора).

В таблице приводится взаимозаменяемость некоторых типов ТДКС, используемых в отечественных телевизорах. ■

МЫ РАБОТАЕМ ДЛЯ ТЕХ, КТО РАБОТАЕТ

Клевер Электроникс

119435, Москва, Б.Саввинский пер.4
Тел: (095) 246-3635, 246-4949, 248-1933, 248-4081.
Факс: (095) 248-4755
<http://www.clever.ru>; e-mail: clever@org.ru

Weller ПАЙЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

URETHANE RED

CRAMOLIN® МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЗЛОВ

ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕБЕЛЬ TRESTON®