

OBSAH

0.	Úvod	7
0.1.	Všeobecné údaje	8
0.2.	Příslušenství k televizoru	8
0.3.	Instrukce o bezpečnostních předpisech	9
1.	Návod k obsluze a užívání	11
1.1.	Úvedení televizoru do provozu	13
1.2.	Anténa	14
1.3.	Zapnutí a nastavení	14
1.4.	Obsluha televizoru při běžném použití	16
1.5.	Údržba televizoru	17
1.6.	Poslech zvuku na sluchátka a nahrávání	18
1.7.	Uskladnění televizoru	19
2.	Technické údaje	20
2.1.	Technická data obrazovky 59LK3C	27
2.2.	Elektronky použité v televizoru a jejich funkce	29
2.3.	Tranzistory použité v televizoru a jejich funkce	30
2.4.	Diody použité v televizoru a jejich funkce	31
3.	Konstrukce televizoru Rubín 401-1	33
3.1.	Systém v značení součástek	35
3.2.	Blokové schéma	37
4.	Popis jednotlivých obvodů	42
4.1.	Kanálový volič PTK11	42
4.2.	Kanálový volič SKD-1	43
4.3.	Obrazový mezifrekvenční zesilovač	45
4.4.	Obrazový zesilovač jasového signálu	47
4.5.	Automatické vyrovnávání citlivosti	50
4.6.	Zvuková část	52
4.7.	Oddělovač synchronizačních impulsů	53
4.8.	Řádkový rozklad	54
4.9.	Snímkový rozklad	58
4.10.	Konvergence	64
4.11.	Obvody pro zpracování barvosného signálu	73
4.12.	Síťová část a odsmagnetovací obvod	82
5.	Nastavování televizoru	84
5.1.	Zapnutí, zahrnutí, předběžné nastavení	84
5.2.	Ladění obvodu obrazové mezifrekvence	85

5.3.	Nastavení odlaďovačů v jasovém kanálu	87
5.4.	Nastavení řádkového rozkladu a stabilizace vysokého napětí	88
5.5.	Nastavení AVC a zisku jasového kanálu	88
5.6.	Odmagnetování, statická konvergence a čistota barev	89
5.7.	Nastavení dynamické konvergence	90
5.8.	Vyvážení bílé barvy na stínítku obrazovky	92
5.9.	Nastavování dekodovacích obvodů	93
5.10.	Nastavování zvukové části	95
6.	Nejčastější závady v Rubínu 401-1, jejich vyhledávání a odstranění	96
6.1.	Vady v kanálovém voliči	96
6.2.	Závady v OMF	97
6.3.	Závady v jasovém zesilovači	97
6.4.	Vady obrazovky	97
6.5.	Vady v konvergenčních obvodech	98
6.6.	Závady v řádkovém rozkladu	98
6.7.	Závady v dekodéru	99
7.	Nové konstrukční prvky	103
7.1.	Barevná obrazovka 59LK3C	103
7.2.	Zpožďovací linka	107
7.3.	Nové elektronky použité v Rubínu 401-1	110
7.4.	Ekvivalenty elektronek použitých v Rubínu 401-1	111

Příloha 1. Rozložení součástek a nastavovacích prvků v televizoru Rubín 401-1

Příloha 2. Celkové schéma televizoru Rubín 401-1 a překlady textů