

Rys. 96. Sterowanie pracą u. s. TD 6360 N02 oraz pomocniczymi wzmacn. oper.

D 6360 N02

Układ scalony dużej skali integracji TD 6360 N02 jest procesorem *servo* przystosowanym w magnetowidzie GOLDSTAR GHV 1266 W i pochodnych. Podłączony jest z układu HD 614042 SXXX *system control* (sterującym także procesorem *servo* HD 49723 ANT – patrz str. 86.), nadzoruje i steruje obrotami silników trójfazowych w blokach *capstan motor* i *drum motor*. Taktowany zegarem o częstotliwości 4,43 MHz, zasilany jest napięciem stabilizowanym 5 V.

Wszystkie opisywane układy *servo* mogą pracować w magnetowidach przystosowanych do grywania i odtwarzających w standardach PAL lub SECAM, gdyż nie zmieniają wtedy żadne parametry serwo regulacji. Niektóre, w tym i TD 6360 N02, przygotowane są także do pracy w standardzie NTSC (obroty dysku wizyjnego muszą zwiększyć się do 30 razy na sekundę).

Osobną kwestią jest wyposażenie konkretnego modelu magnetowidu w odpowiednie dekodery i kodery (mimo że w magnetowidzie nie uzyskuje się sygnałów różnicowych, sygnały luminancji i chrominancji ulegają ograniczeniu i przeniesieniu na nowe podnośne – muszą więc być dekodowane i odtwarzane odpowiednio przy zapisie i odczycie).

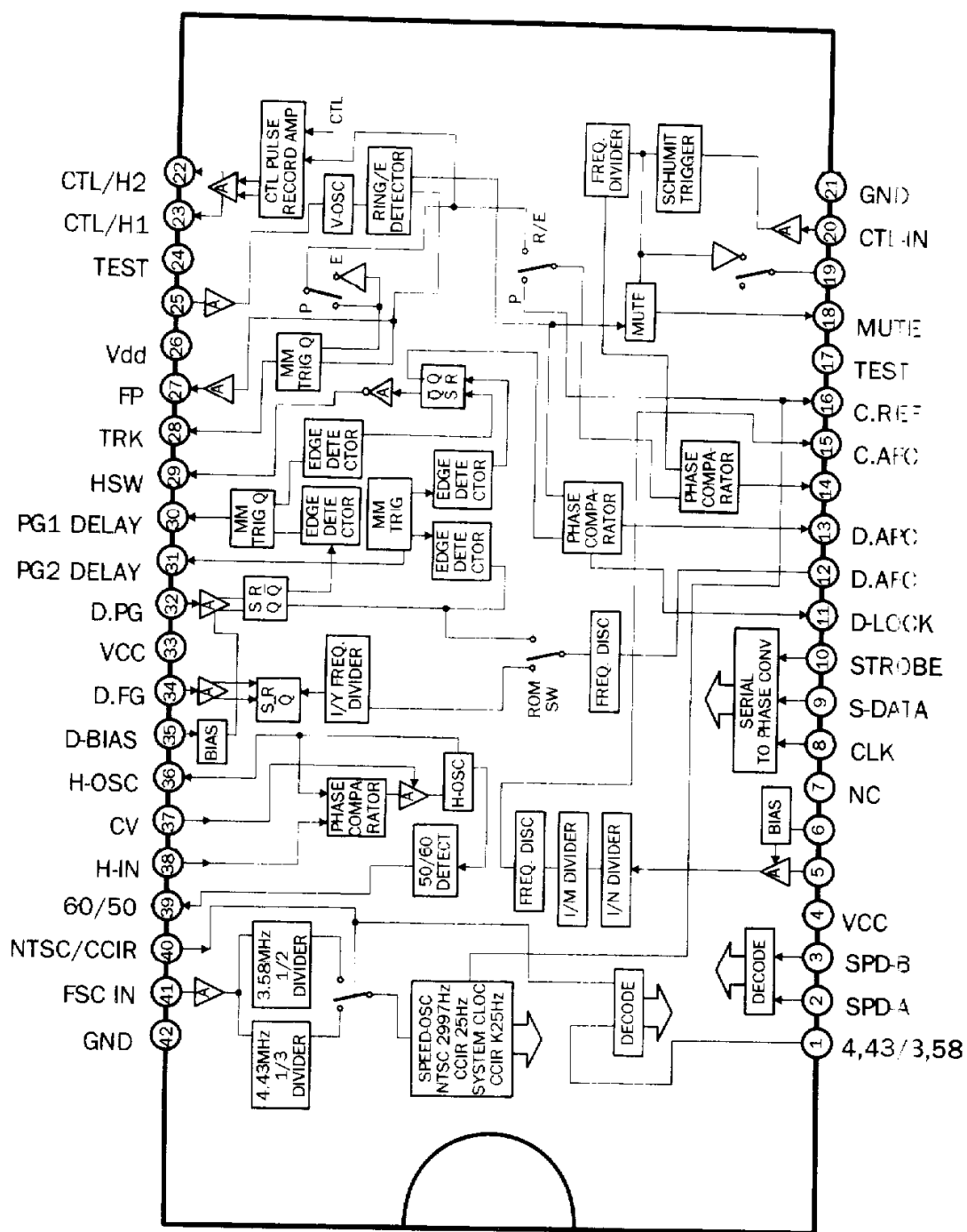
Magnetowid przystosowany do pracy jedynie w PAL-u, nagrywa i odtwarza sygnał chrominancji SECAM-u z zakłóceniami, objawiającymi się na ekranie monitora czerwonymi paskami, przy przejściu kolorów w każdej linii. Niemożliwa natomiast będzie praca z sygnałami standardu NTSC.

UWAGA: istnieją na rynku odtwarzacze video, w których kasecia nagrana w standardzie NTSC będzie odtwarzana w ten sposób, iż na wyjściach pojawi się sygnał w standardzie PAL.

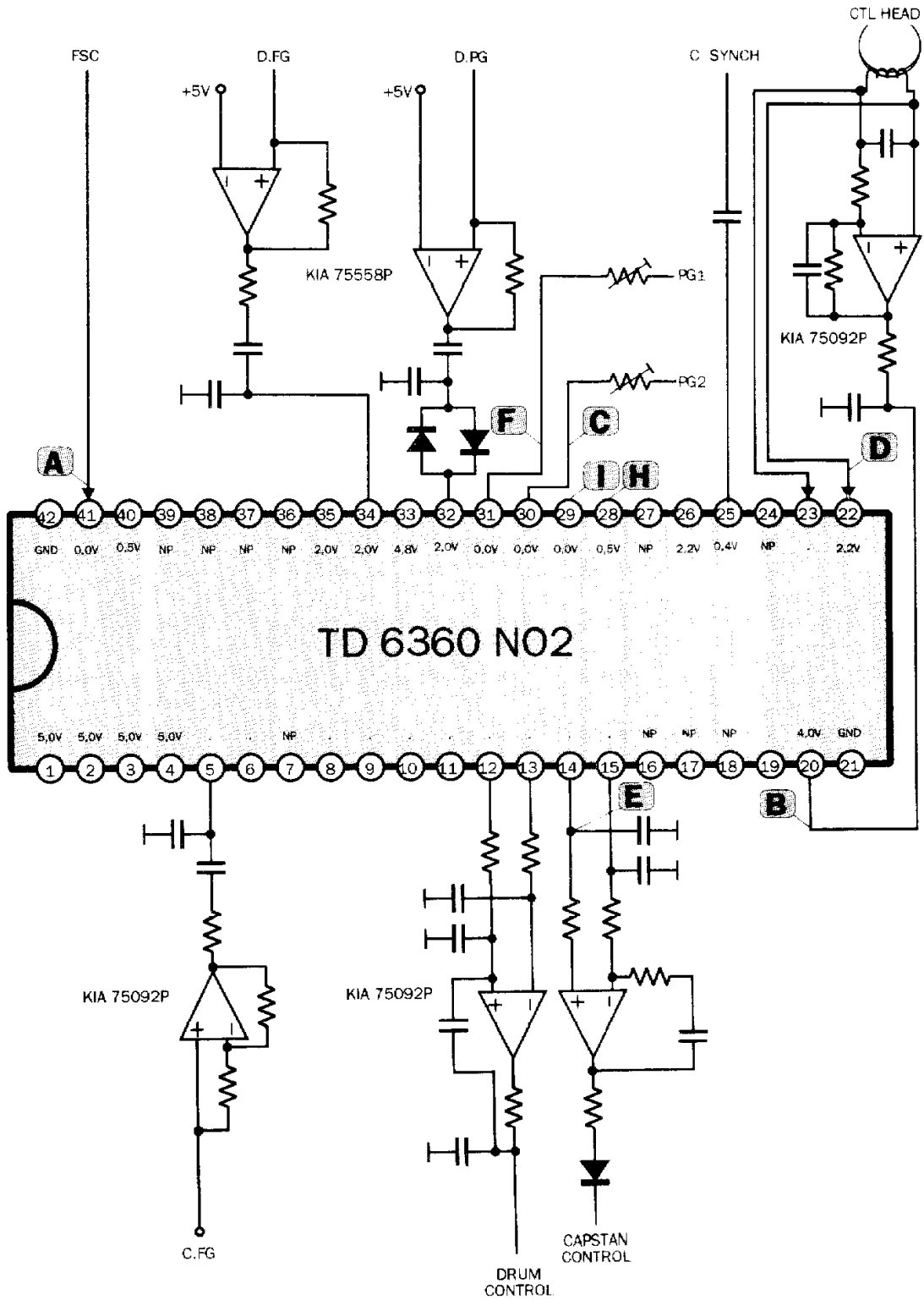
Wewnętrzny generator o częstotliwości 4,433619 MHz (w odbiorniku TV przystosowany do odtworzenia podnośnej chrominancji PAL (3.15)) musi pracować w magnetowidzie, ze standardem PAL lub PAL/SECAM, cały czas. W wyniku podziału tej częstotliwości powstają sygnały odniesienia ustalające warunki serwo regulacji.

Jeżeli układ TD 6360 N02 umieszczony będzie w magnetowidzie przystosowanym do standardu NTSC, na wyprowadzeniu (40) pojawi się sygnał złączający wyjścia wewnętrznych dzielników częstotliwości (na wyprowadzeniu 41 podawany będzie sygnał FSC = 3,579545 MHz (3.10)). Jednocześnie musi być rozpoznana częstotliwość (wynosząca 30 Hz) podzielonego impulsu odchylenia pionowego podanego na wyprowadzenie (38).

TD 6360 N02



Rys. 94. Uproszczona struktura blokowa i wyprowadzenia u. s. TD 6360 N02



Rys. 95. Uproszczona aplikacja i napięcia stałe na wypr. u. s. TD 6360 N02

Tab. 7. Opis wyprowadzeń układu scalonego TD 6360 N02

Lp	Symbol		Opis
1	4,43/3,58	WE	Wejście ukł. rozpoznawania systemu koloru PAL/NTSC
2	SPD-A	WE	(NP)
3	SPD-B	WE	
4	VCC	WE	Napięcie zasilania układu scalonego +5V
5	C.FG	WE	Wejście sygnału z układu <i>capstan frequency generator</i>
6	BIAS	WE	
7			(NP)
8	CLK	WE	Wejście impulsów zegarowych z magistrali
9	S.DATA	WE	Wejście sygnału z magistrali
10	STROBE	WE	Wejście impulsów taktujących pracę magistrali
11	D.LOCK	WY	Wyjście syg. korekcji do sterowania bębnem wizyjnym
12	D.AFC	WY	Wyjście syg. automat. regul. częstotliwości bębna wizyjnego
13	D.APC	WY	Wyjście sygnału automatycznej regulacji fazy bębna wizyjnego
14	C.APC	WY	Wyjście syg. automatycznej regulacji fazy silnika CM
15	C.AFC	WY	Wyjście syg. automat. regul. częstotliwości silnika CM
16	C.REF	WY	Wyjście napięcia odniesienia do układu komparatora
17	TEST	WE	Wejście sygnału do testowania poprawności pracy układu
18	MUTE	WY	Wyjście nap. do wyciszania fonii podczas pracy trikowej
19	CTL-OUT	WY	Wyjście impulsów z głowicy CTL po formowaniu
20	CTL-IN	WE	Wejście impulsów z głowicy CTL do układu formowania
21	GND		Masa układu scalonego
22	CTL/H2	WY	Wyprowadzenia głowicy CTL
23	CTL/H1	WY	Wyprowadzenia głowicy CTL

Tab. 7. Opis wyprowadzeń układu scalonego TD 6360 N02

Lp	Symbol		Opis
1	4,43/3,58	WE	Wejście ukł. rozpoznawania systemu koloru PAL/NTSC
2	SPD-A	WE	(NP)
3	SPD-B	WE	
4	VCC	WE	Napięcie zasilania układu scalonego +5V
5	C.FG	WE	Wejście sygnału z układu <i>capstan frequency generator</i>
6	BIAS	WE	
7			(NP)
8	CLK	WE	Wejście impulsów zegarowych z magistrali
9	S.DATA	WE	Wejście sygnału z magistrali
10	STROBE	WE	Wejście impulsów taktujących pracę magistrali
11	D.LOCK	WY	Wyjście syg. korekcji do sterowania bębnem wizyjnym
12	D.AFC	WY	Wyjście syg. automat. regul. częstotliwości bębna wizyjnego
13	D.APC	WY	Wyjście sygnału automatycznej regulacji fazy bębna wizyjnego
14	C.APC	WY	Wyjście syg. automatycznej regulacji fazy silnika CM
15	C.AFC	WY	Wyjście syg. automat. regul. częstotliwości silnika CM
16	C.REF	WY	Wyjście napięcia odniesienia do układu komparatora
17	TEST	WE	Wejście sygnału do testowania poprawności pracy układu
18	MUTE	WY	Wyjście nap. do wyciszania fonii podczas pracy trikowej
19	CTL-OUT	WY	Wyjście impulsów z głowicy CTL po formowaniu
20	CTL-IN	WE	Wejście impulsów z głowicy CTL do układu formowania
21	GND		Masa układu scalonego
22	CTL/H2	WY	Wyprowadzenia głowicy CTL
23	CTL/H1	WY	Wyprowadzenia głowicy CTL