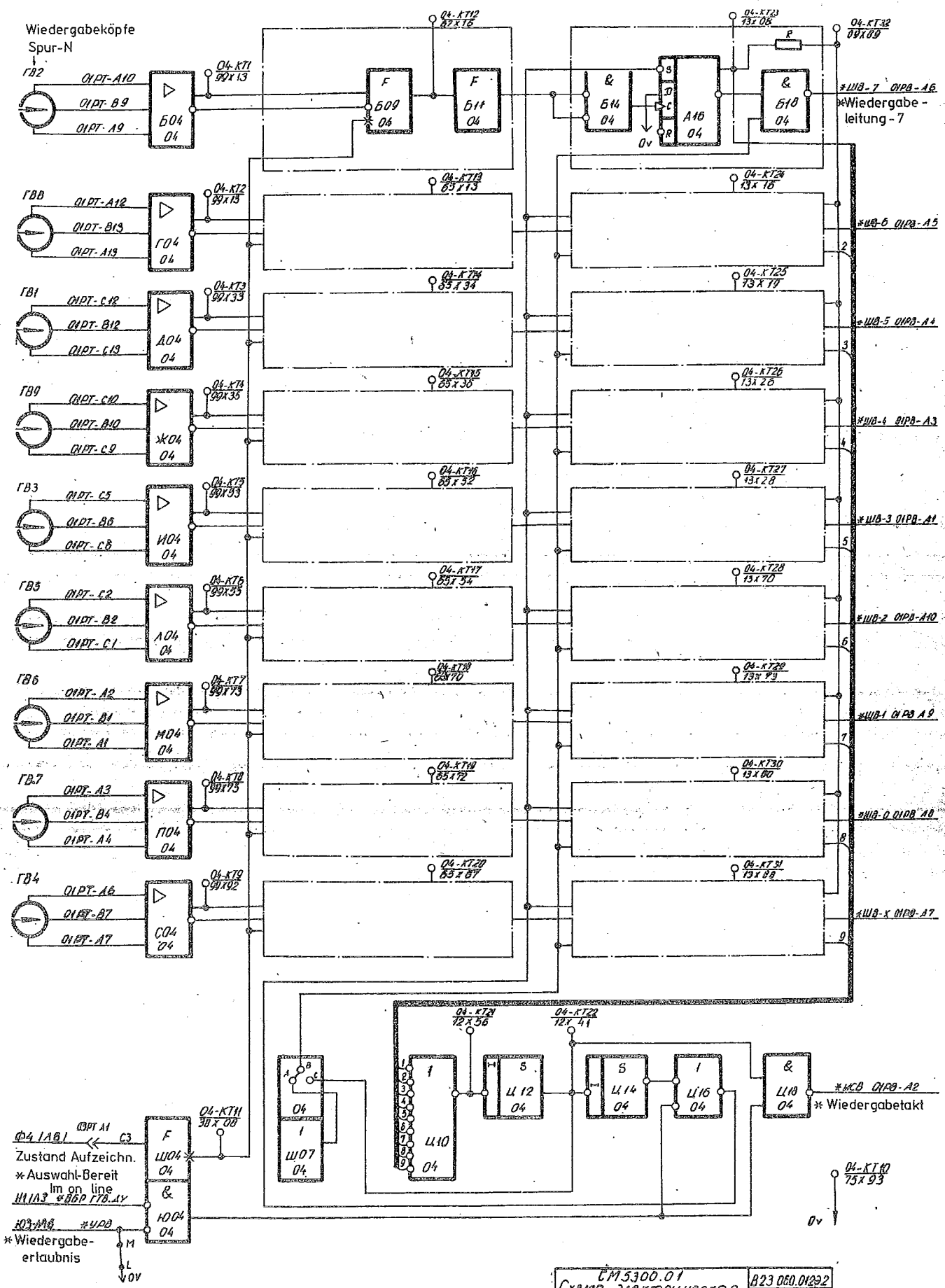


Адрес	Шифр
03	CM 5300.01/0002

CM 5300.01
Схема электрическая функциональная
023.080.01732
Лист 6 из 7

CM 5300.01	Aufzeichnung	MF 16
------------	--------------	-------

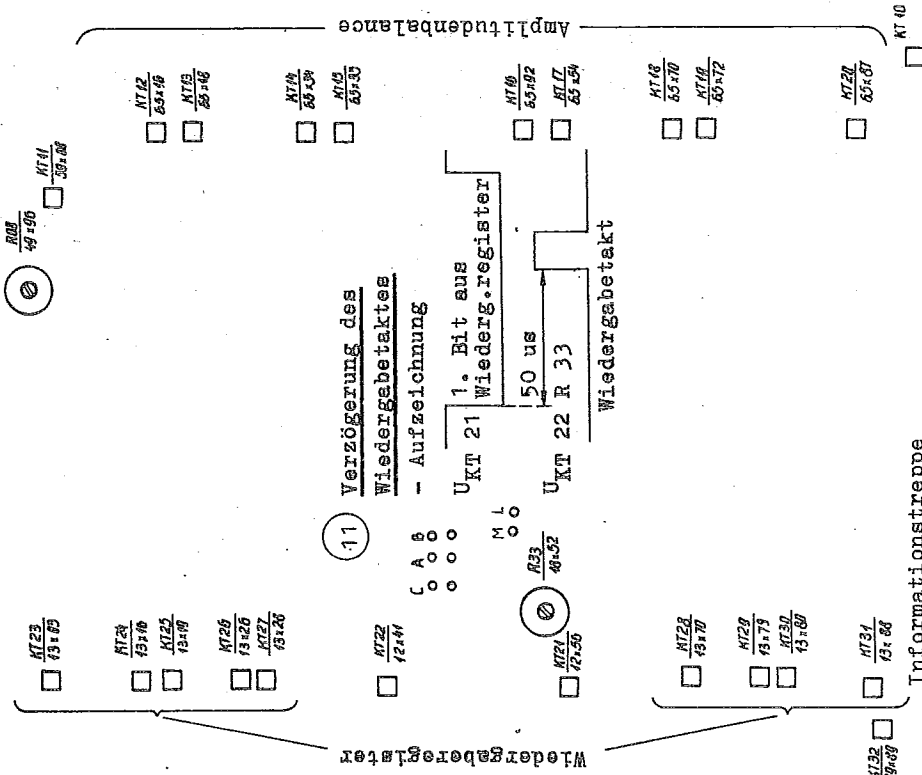


СМ.5300.01
Схема электрическая
функциональная
В23 060.01222
Лист 7, В.С.А. 7

Адрес	Ш/УД
04	СМ 5300.01/0001

СМ 5300.01	Wiedergabe	МР 17
------------	------------	-------

Begrenzungspegel



Informationstreppe

Вариант	положение переключателя
623 089 033	A-B, L-M
623 089 033-01	A-B
623 089 033-02	A-C, L-M
623 089 033-03	A-C

Расположение элементов
Лист 1
Д. 23.089.033.03
Лист 1
Д. 23.089.033.03

9) Wiedergabepiegel (während Aufzeichnung)

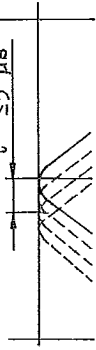
- an KT 1 bis KT 9 Doppelamplitude $12 \pm 0,5$ V messen; mit 1 - R 06 bis 9 - R 06 einstellen
- Amplitudenbalance an KT 12 bis KT 20 15%

10) Begrenzungspegel

- an KT 11 Platte 2 + 4,7 V $\pm 0,3$ V prüfen
- an KT 11 Platte 1 bei Aufzeichnung + 2,25 $\pm 0,20$ V mit R 08 bei Wiedergabe + 1,03 $\pm 0,10$ V einstellen

12) Azimuteinstellung

- SKEW-Band; Lauf vorwärts
- 1. Zwischen KT 3 u. KT 4 (Spur 1 u. 9) Phasenverschiebung $\leq 5 \mu s$



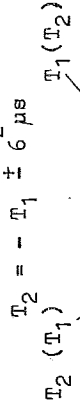
- mit Kompensations Scheiben ausgleichen
- 2. Phasengleichheit aller Spuren KT 1...9 zu KT 6 (Mittelspur) prüfen

13) Kontrolle der Abschirmung

- Band von Antriebsrolle entfernen
- Aufzeichnung
- 1. Rauschspannung an KT 3 u. KT 4 mittels Schirm (s. MG 07) gleichzeitig minimal einstellen
- 2. Rauschspannung aller Kanäle kontrollieren KT 1 bis KT 9 $\leq 0,6$ V ss

16) Kontrolle der Bandführung

- Aufzeichnen; an KT 3 u. KT 4 (Spur 1 u. 9) T₁ messen
- Lauf rückwärts; wie oben T₂ messen



CM 5300.01	Wiedergabe	MA 24
------------	------------	-------

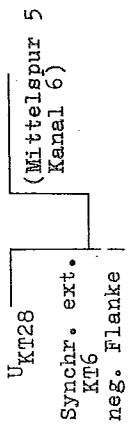
Y X Z

K73
3373
 K74
3343

C3 (Zustand Aufzeichnung)

14a SKEW der Wiedergabeköpfe

- SKEW-Band auflegen
- Wiedergabekommando vorwärts
- Messung auf Platte 1



SKEW - Einstellung

- 1R12 / 45x22
- 2R12 / 45x29
- 3R12 / 45x33
- 4R12 / 45x43
- 5R12 / 45x53
- 6R12 / 45x63
- 7R12 / 45x68
- 8R12 / 45x77
- 9R12 / 45x85

Kanal	± µs
1(KT23)
6
9(KT31)

- Tabelle für 14b bereithalten

Вариант	положение переключек
823.089.036	X - Z
823.089.036-04	X - Y

K74
9268

10

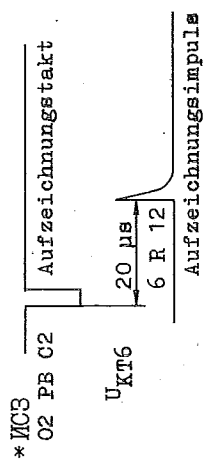
Spannung für Löschkopf

Zwischen KT11 und KT10 + 4,7V ± 0,3V

14b SKEW-Einstellung

- Aufzeichnung auf Arbeitsband

1. Einstellung Bezugskanal 6:



2. Messung wie bei SKEW der Wiedergabeköpfe 14a

Einstellung nach Tabelle für Kanal 1 an 1R12
.....
Kanal 9 an 9R12

3. Informationstreppe prüfen

- Synchronisation KT21 Platte 1, negative Flanke
- Informationstreppe KT32 Platte 1
- T ≤ 12µs

4. Austauschbarkeit der beschriebenen Bänder prüfen.

K71
76x25
 K72
76x27

K73
76x41
 K74
76x43

K75
76x57
 K76
76x59

K77
76x73
 K78
76x75

K78
76x89

K79
76 900

Aufzeichnungsimpulse

OV

Расположение элементов	823.089.036
Австр 2	Вк. Австр 3

CM 5300.01

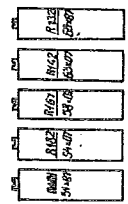
Aufzeichnung

MA 25

Mo o.p
Ko o.k

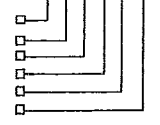
6. Servoverstärker
- Taste "СЕРОС" drücken
- an O8 Pf 1 mit R 167
- $0 \pm 0,05V$ einstellen

2. Geschwindigkeit
- hintere Stroboskopscheibe 50 Hz
- SKEW-Band
- an KT 6 Platte 1 f = 5000 Hz $\pm 1\%$
- einstellen:
- für rückwärts an R 182
- für rückwärts an R 181



7. Stop-Zeiten

- ca. 30 m Band aufzeichnen
- Start-Stop-Bewegung vorwärts
- Synchronisation KT 6 Platte 3
- Wiedergabesignal KT 6 Platte 1
- Stoptzeit 30 \pm 2 ms (25 \pm 3 ms) an R 132 und R 142 einstellen
- Start-Stop-Bewegung rückwärts
- Synchronisation KT 7 Platte 3
- Stoptzeit prüfen



4. Fotogeber der Kassettentriebe

Bei Mittelstellung der Pufferhebel und der Blenden an durch Verschieben der Fotogeber Linksanschlag der Pufferhebel Rechtsanschlag der Pufferhebel

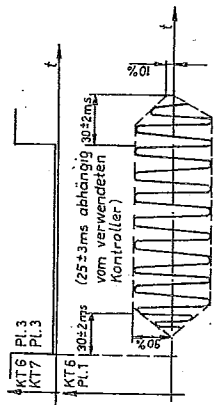
X o
U o
W o
L o
M o

5. Servosystem für Kassettentriebe

Arbeitsstellung der Pufferhebel beim Entladen auf minimale Federspannung (max. 12 mm) einstellen: an R 86 für Festkassette R 86 an R 88 für Wechselkassette R 86 49x79 R 88 49x86

Yo
xo
zo

- * IIPM cepbo R 86 KT 13/46x87
(* Rücksp. z. Servovov.) KT 9/46x88
OV
KT 22 40x89
KT 15/46x90 R 88
KT 2/46x91 * BIIJ.MV (* vorwärts on-line)
KT 6/46x92 * IIPM (* Rückspulen u. Entladen)
KT 8/46x94
KT 14/47x98 von IIPM z. Servoverstärker JHCK
KT 16/47x100



- KT 10 (Nachgenerator) 137x34
- KT 21 (Antriebsmotor) 137x45
- KT 19/137x50 JHCK (Festkassettentractor)
- KT 20/137x52 JCK (Wechselkassettentractor)

Wechselkassette	Festkassette
KT 12	KT 11
0 \pm 0,5 V	einstellen
+ 1,8 \pm 0,8 V	- 1,8 \pm 0,8 V
- 1,8 \pm 0,8 V	+ 1,8 \pm 0,8 V

- KT 1/142x68 Fotogeber BA/BE verstärkt
- KT 23/142x70 OV

8. Fotogeber BA/BE

- Magnetband unter Fotogeber Zwischen KT 1 und KT 23 mit R 6 OV einstellen
- Reflexmarke BA/BE unter Fotogeber > 19. V

Вариант	Полная перекладка
B 23 089 037	U-V, L-M, X-Z, K-P
B 23 089 037 -01	U-V, L-M, X-Y, K-M
B 23 089 037 -02	U-V, L-M, X-Z, K-M

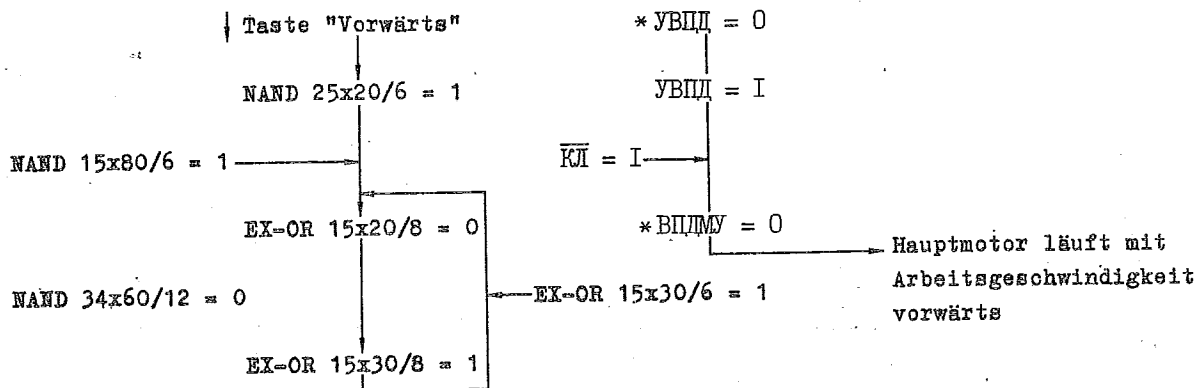
Расположение элементов в строку
8 23 089 037 А
Авг 83 8. стр. 3

CM 5300.01 Steuerung MA 26

Off-line-Funktionen

Lauf vorwärts durch Taste "BIEPEII"

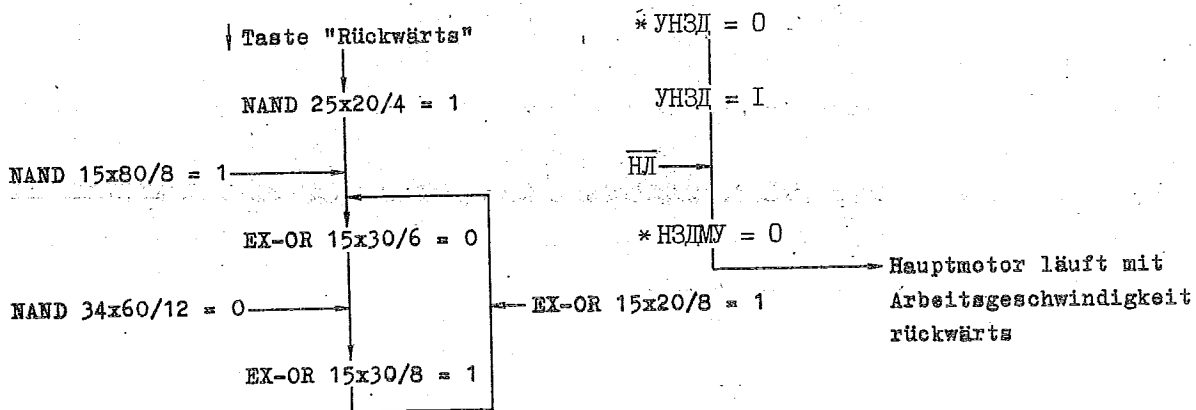
Vorbedingung: $*ITB.MV = 0 \hat{=} \text{Bereitschaft im off-line-Zustand}$
 Magnetband nicht auf EOT



Unterbrechung der Funktion durch $NAND\ 34x60/12 = 1 \hat{=} CB \vee IIPM_{\text{cepbo}} \vee MTP \vee HJI \vee KJI$

Lauf rückwärts durch Taste "HABAI"

Vorbedingung: $*ITB.MV = 0 \hat{=} \text{Bereitschaft im off-line-Zustand}$
 Magnetband nicht auf BOT

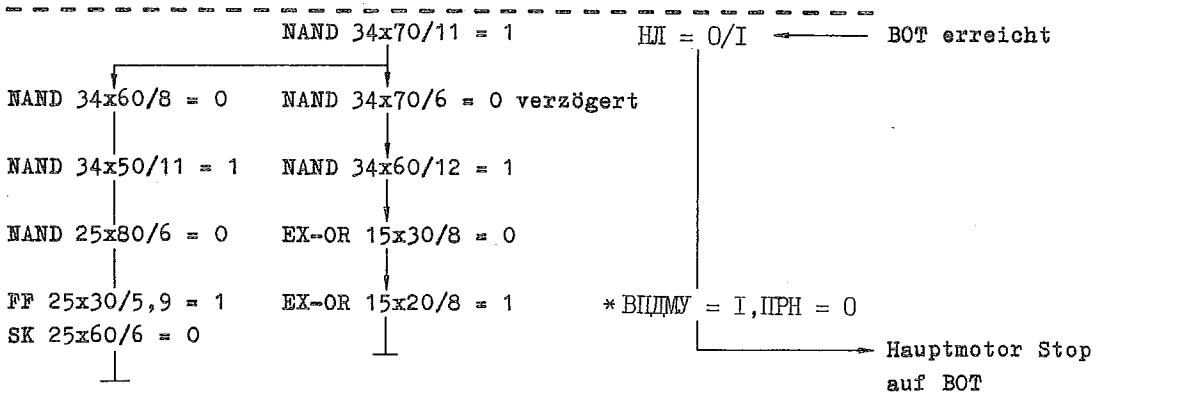
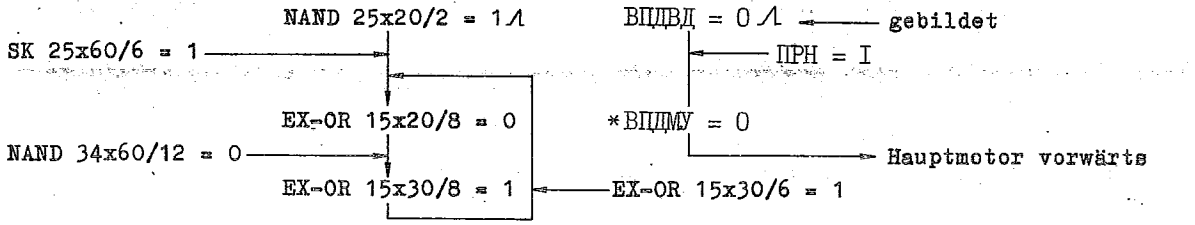
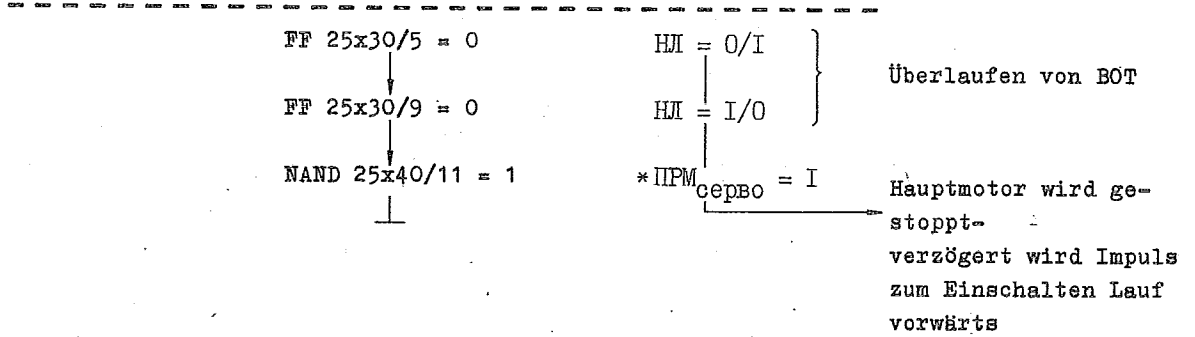
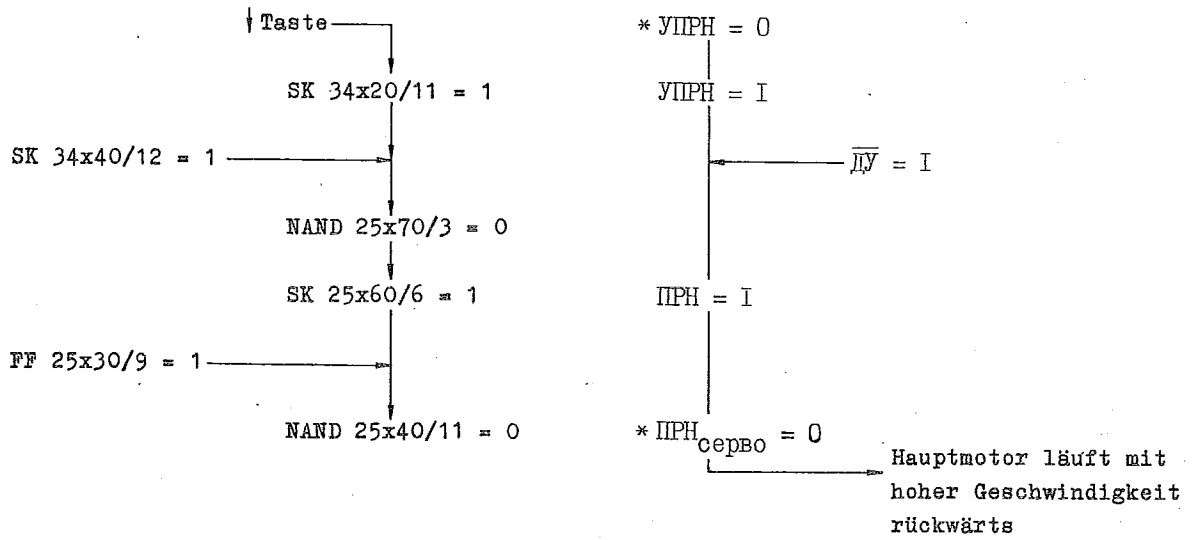


Unterbrechung der Funktion durch $NAND\ 34x60/12 = 1 \hat{=} CB \vee IIPM_{\text{cepbo}} \vee MTP \vee HJI \vee KJI$

GM 5300.01	Lauf vorwärts u. rückwärts	Mf 27
------------	----------------------------	-------

Rückspulen mittels Taste "ПЕРЕМOTKA"

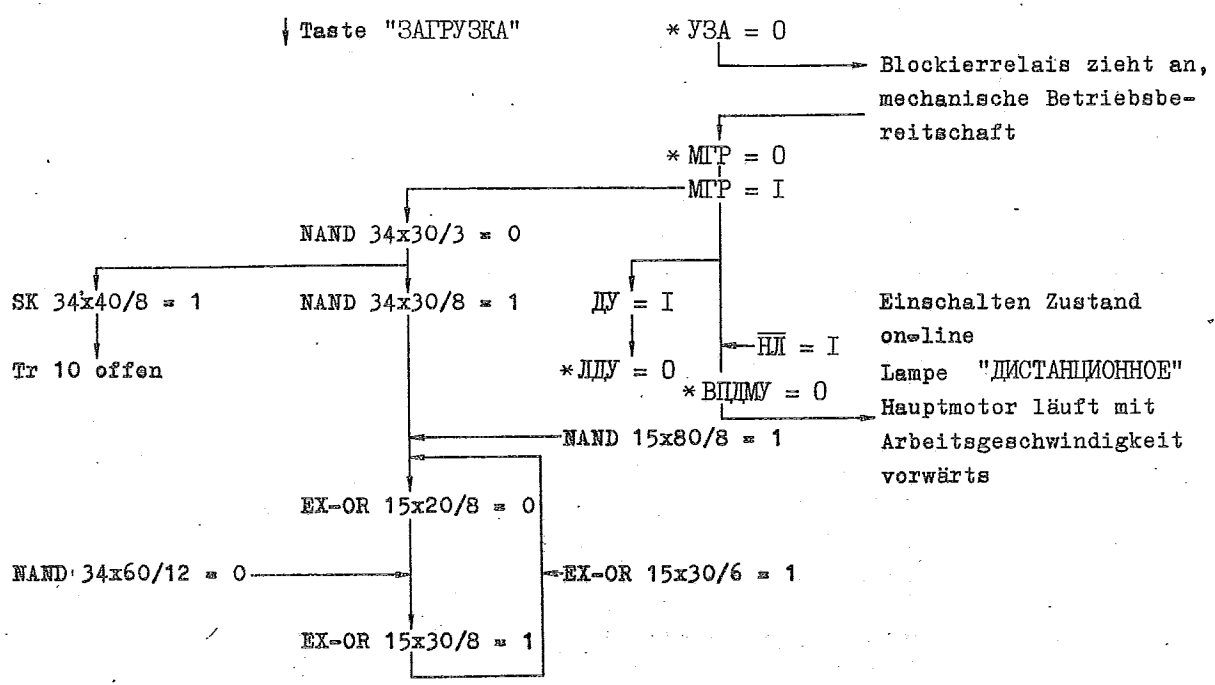
Vorbedingung: Zustand off-line ($\overline{IIY} = 0$)
Magnetband steht nicht am Bandanfang ($HJI = 0$)



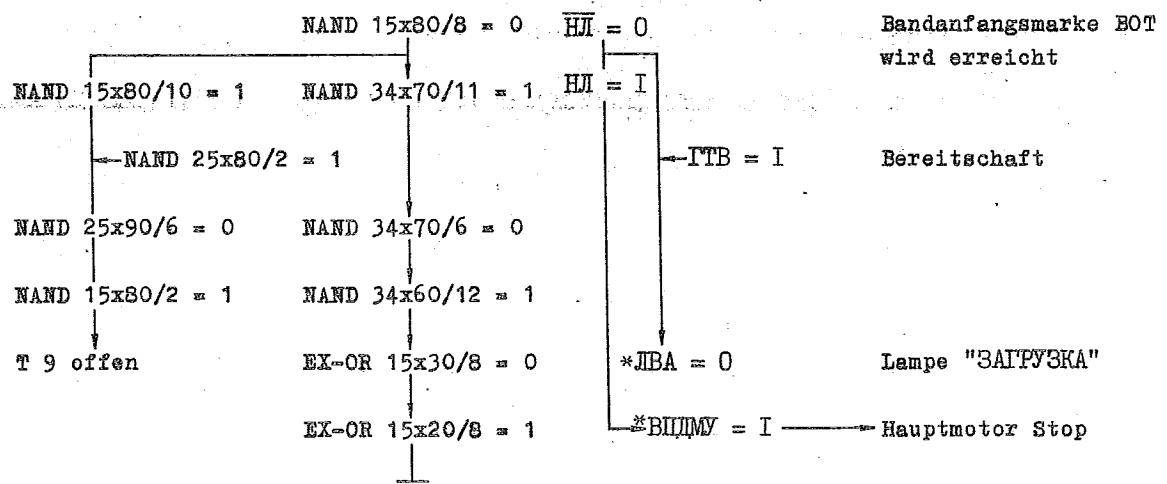
CM 5300.01	Rückspulen	Mf 28
------------	------------	-------

Laden

Vorbedingung: Magnetband aufgelegt, Pufferhebel in Endlage
 Blockierrelais abgefallen → MTP = 0



----- MB läuft -----



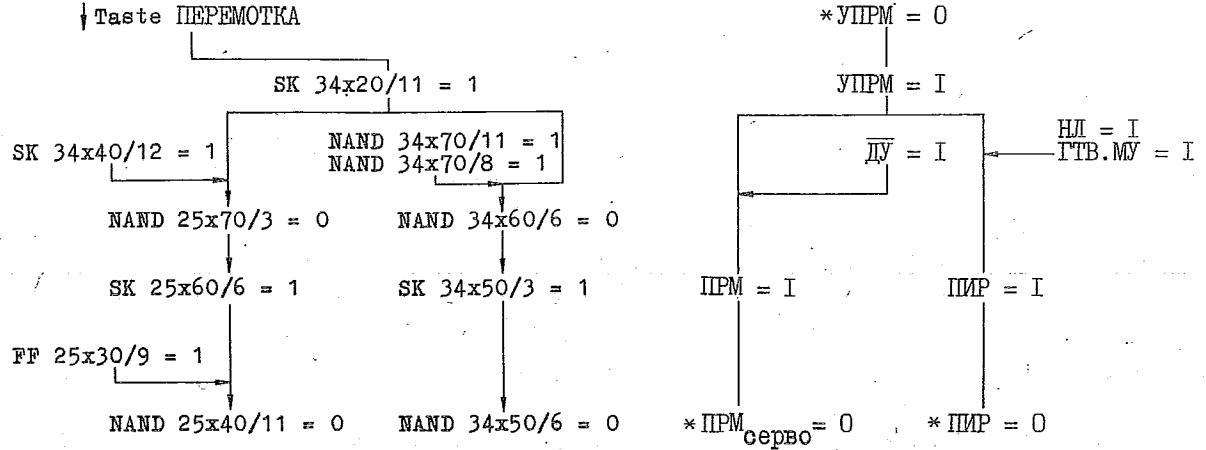
CM 5300.01	Laden	MF 29
------------	-------	-------

Entladen

Vorbedingung: *ITB.MY = 0 - Bereitschaft im off-line-Zustand

$$\overline{ITB.MY} = \overline{DY} \wedge \overline{IPM} \wedge \overline{IBMY} \wedge \overline{MTP} \wedge \overline{CB} \wedge \overline{PIP}$$

HJI = I - Magnetband befindet sich auf BOT



Hauptmotor läuft mit hoher Geschwindigkeit rückwärts bis zum physischen Bandende, Pufferhebel werden freigegeben, Endlagekontakt rechts öffnet und das Blockierrelais fällt ab - Abschalten aller Funktionen

----- MB läuft -----

(MP) KTZ = 0

SK 34x50/3 = 0

NAND 34x50/6 = 1

*MTP = I

MTP = 0

PIP = 0

*PIP = I

Magnetband entladen

Diese Funktion lässt sich nicht löschen!

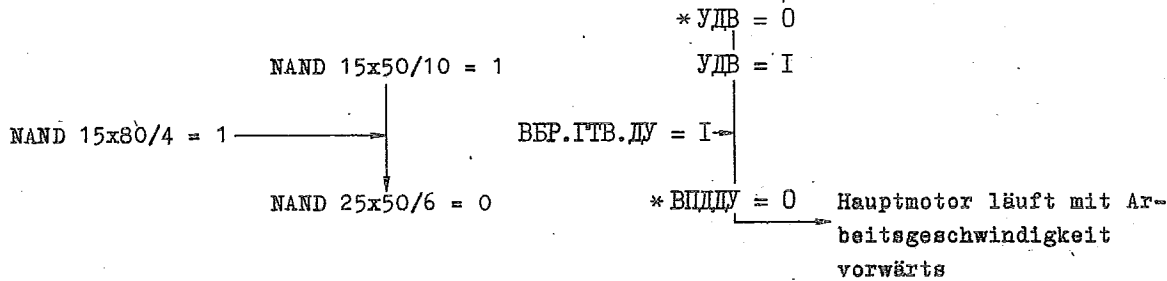
Durch den eingeschalteten SK - HMP ist NAND 34x50/8 = 0 → Löschen nur durch Abschalten von MTP

CM 5300.01	Entladen	Mf 30
------------	----------	-------

On-line-Funktionen

Lauf vorwärts

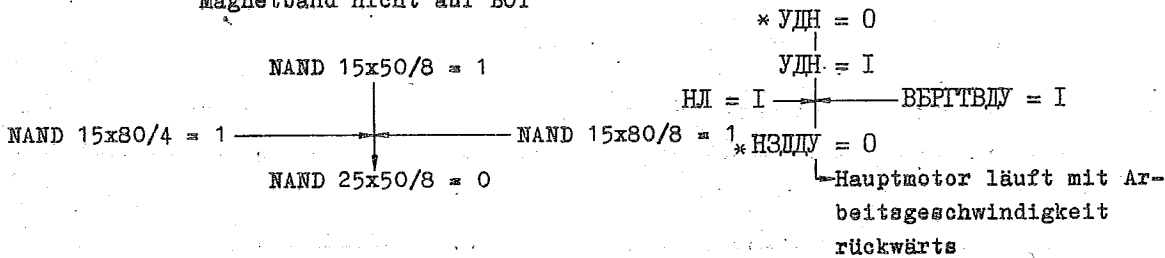
Vorbedingung: $BEP.ITB.IV = 1$ $\hat{=}$ Auswahl-Bereit-on-line-Zustand



Abbrechen der Funktion durch Taste "Löschen" bzw. wenn Signal $= 0$ wird.

Lauf rückwärts

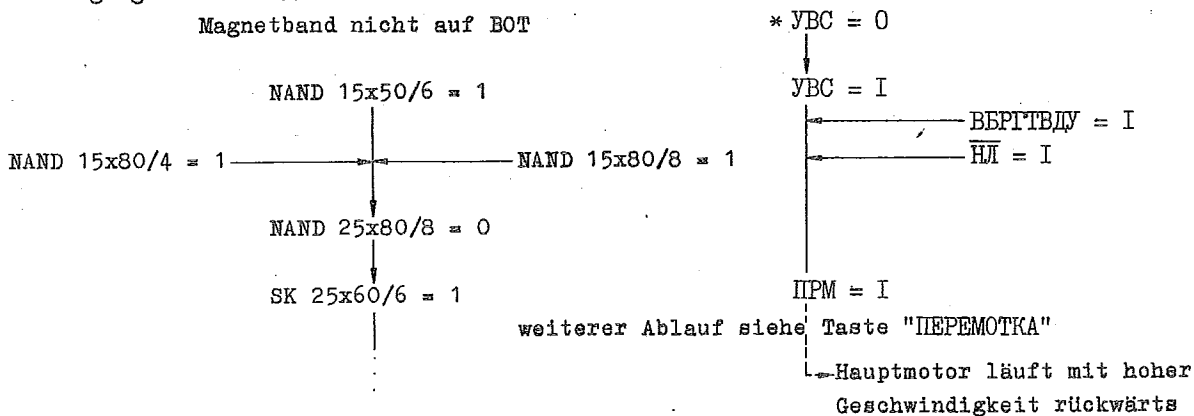
Vorbedingung: $BEP.ITB.IV = 1$ $\hat{=}$ Auswahl-Bereit-on-line-Zustand
Magnetband nicht auf BOT



Abbrechen der Funktion durch Taste "Löschen" bzw., wenn Signal $BEP.ITB.IV = 0$ wird.

Rückspulen durch Befehl

Vorbedingung: $BEP.ITB.IV = I$
Magnetband nicht auf BOT



Abbruch der Funktion mit Taste "Löschen".

GM 5300.01	Lauf vorwärts u. rückwärts Rückspulen	Mn 31
------------	--	-------