

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW

MERA-PIAP

Al. Jerozolimskie 202

02-222 Warszawa

Telefon 23-70-81

440

Osrodek Automatyki Elektrycznej

Zespół Budowy Analogowych Urządzeń Systemowych

BE 10

Główny wykonawca mgr inż. Wojciech Winiarski /DPQ/

Wykonawcy mgr inż. Tadeusz Goszczyński, doc. dr inż. Jacek Korytkowski, technik Simona Bożym.

Konsultant

Nr zlecenia

9489.

Wykonanie modeli wzorcowych i opracowanie dokumentacji do serii próbnej licznika energii cieplnej typ ICE OAE LOMETR.

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Zweryfikowane schematy ideowe i wstępna specyfikacja materiałowa ciepłomierza ABL-107 T.

Zleceniodawca

praca własna

Pracę rozpoczęto dnia 85.04.01

Kierownik Zespołu

zakończono dnia 85.05.15

Kierownik Osrodek

doc. dr inż. J. Korytkowski

prof. dr inż. T. Missala

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz:

- stron 4
- rysunków 3
- fotografii
- tabel
- tablic
- załączników

- Egz. 1 BOINTE
- Egz. 2 DPQ
- Egz. 3 OAE
- Egz. 4 OAE
- Egz. 5
- Egz. 6

Nr rejestr. 5410

Analiza deskrypcyjowa LICZNIKI CIEPŁA , DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Analiza dokumentacyjna schematy ideowe i specyfikacja materiałowa  
ciepłomierza ABL-107 T

Tytuły poprzednich sprawozdań

5303 Tymczasowa Dokumentacja Techniczno-Ruchowa ABL-107

681.12 Ciepłomiernic

UKD

MAP-252/83-6000

Spis elementów do elektronicznego miernika ciepła ABL-107T

Lp.	Ilość szt.	Nazwa	Typ, wartość, tolerancja, temperaturowy współczynnik rezystancji TWR	Oznaczenie
1.	2	Układ scalony KOVO/CSRS/	MAA 725	A, B
2.	2	Układ scalony	ULY 7701N	C, D
3.	1	Układ scalony	UL 7523N	E
4.	2	Układ scalony	MCY 74013N	F, S60, S67
5.	1	Układ scalony	ULY 7741N	G
6.	3	Układ scalony	ULY 7855	H, S65, S66
7.	4	Układ scalony	MCY 740102N	S, S62, S63, S64
8.	1	Układ scalony	MCY 74001N	S70
9.	1	Układ scalony	MCY 74011N	S71
10.	4	Potencjometr REMIX/Węgry/	P7401 2,2kom-10%	P1, P2, P3, P4
11.	1	Stabilizator hybr.	GL-071	I
12.	1	Tranzystor	BC 107	T1
13.	1	Mostek prostowniczy	1PM	M1
14.	7	Dioda	BAVP 17	D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7
15.	2	Dioda	BZP683C12	D8, D9
16.	2	Dioda	BYP 401-100	D60, D61
17.	1	Dioda el.lum.	CQP-441-B	Ds
19.	6	Kondensator	KFPm-100nF-63V-20%	C2, C4, C10, C12, C25, C26

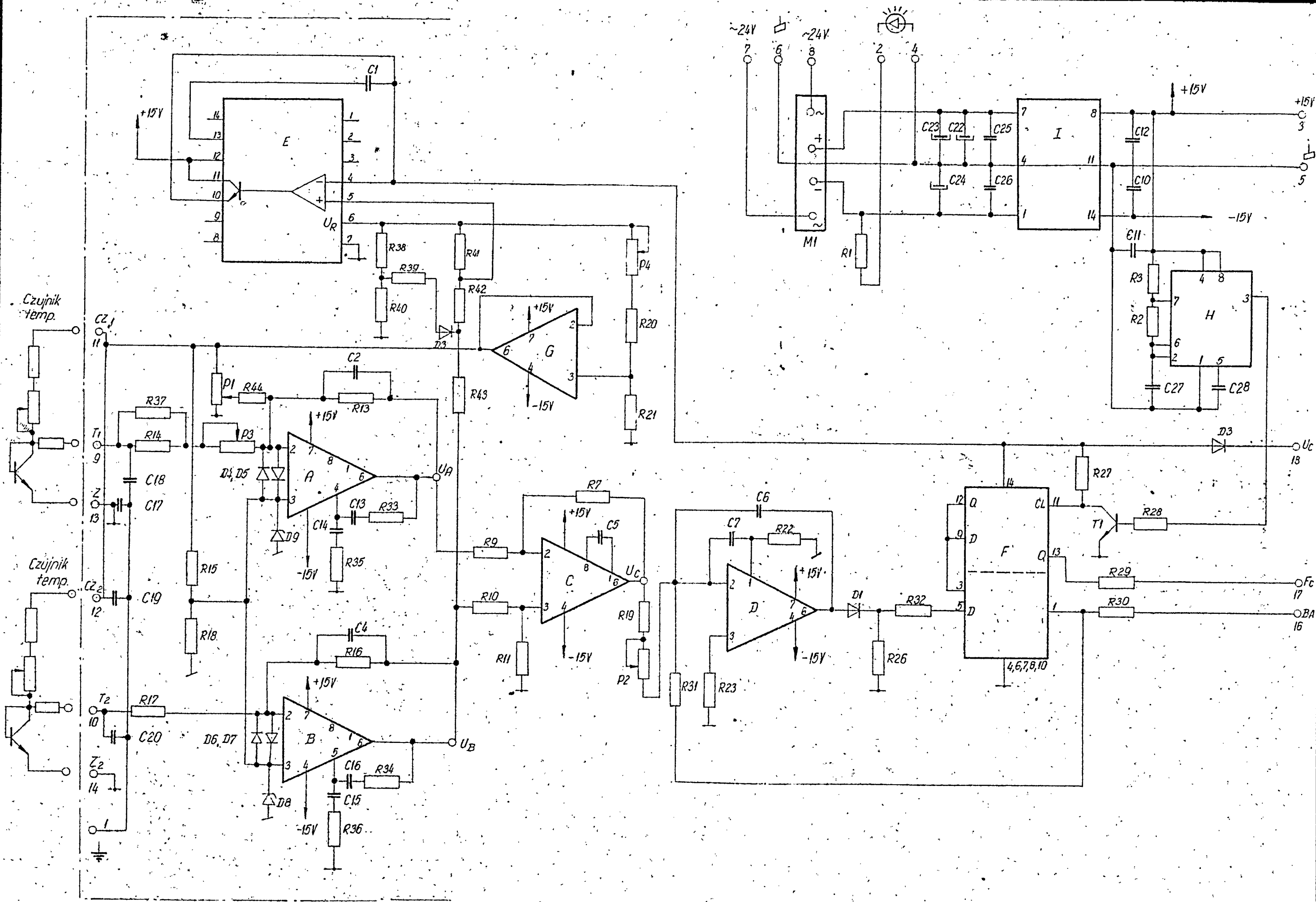
66

1	2	3	4	5
2.	1	Kondensator	KCPm-150pF-63V-20%	C7
3.	8	Kondensator	KFPm-10nF-63V-20%	C6, C28, C62, C65, C66, C69, C70, C1
4.	3	Kondensator	KFPm-1µF-63V-20%	C11, C63, C67
5.	2	Kondensator	KFPm-22nF-63V-20%	C13, C16
5.	2	Kondensator	KFPm-47nF-63V-20%	C14, C15
7.	2	Kondensator	KCPm-470pF-63V-20%	C27, C5
9.	3	Kondensator	MKSE-020-02-150nF-100V	C61, C60, C72
1.	4	Kondensator	KFPP-Y-8-2, 5nF-250V	C17, C18, C19, C20
2.	3	Kondensator	O4/U-220µF-40V	C22, C23, C24
3.	2	Kondensator	O2/T-1000µF-40V	C64, C68
	1	Kondensator	164D-10µF-20V	C71
	1	Kondensator	KPpz-016	CP1
	4	Kondensator	KPpz-014	CP2, CP3, CP4, CP5
	65	Rezystor	MET-0, 25W-20kom-10%	R8, R62, R63, R71, R73, R27
	1	Rezystor	MET-1W-10MOM-10%	R22
	3	Rezystor	MET-0, 125W-15kom-5%	R23, R72, R74
	5	Rezystor	MET-0, 125W-51kom-5%	R26, R65, R68, R2, R3
	2	Rezystor		

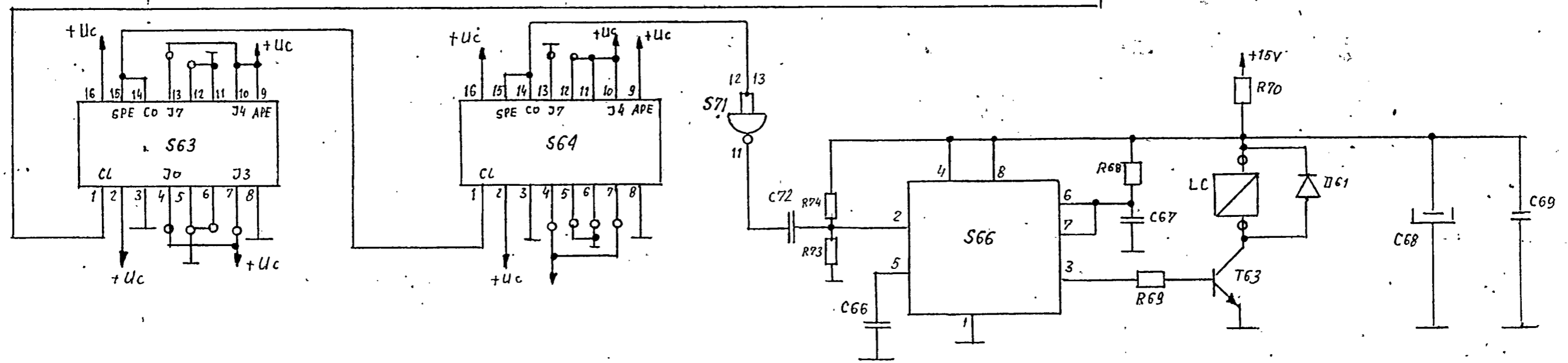
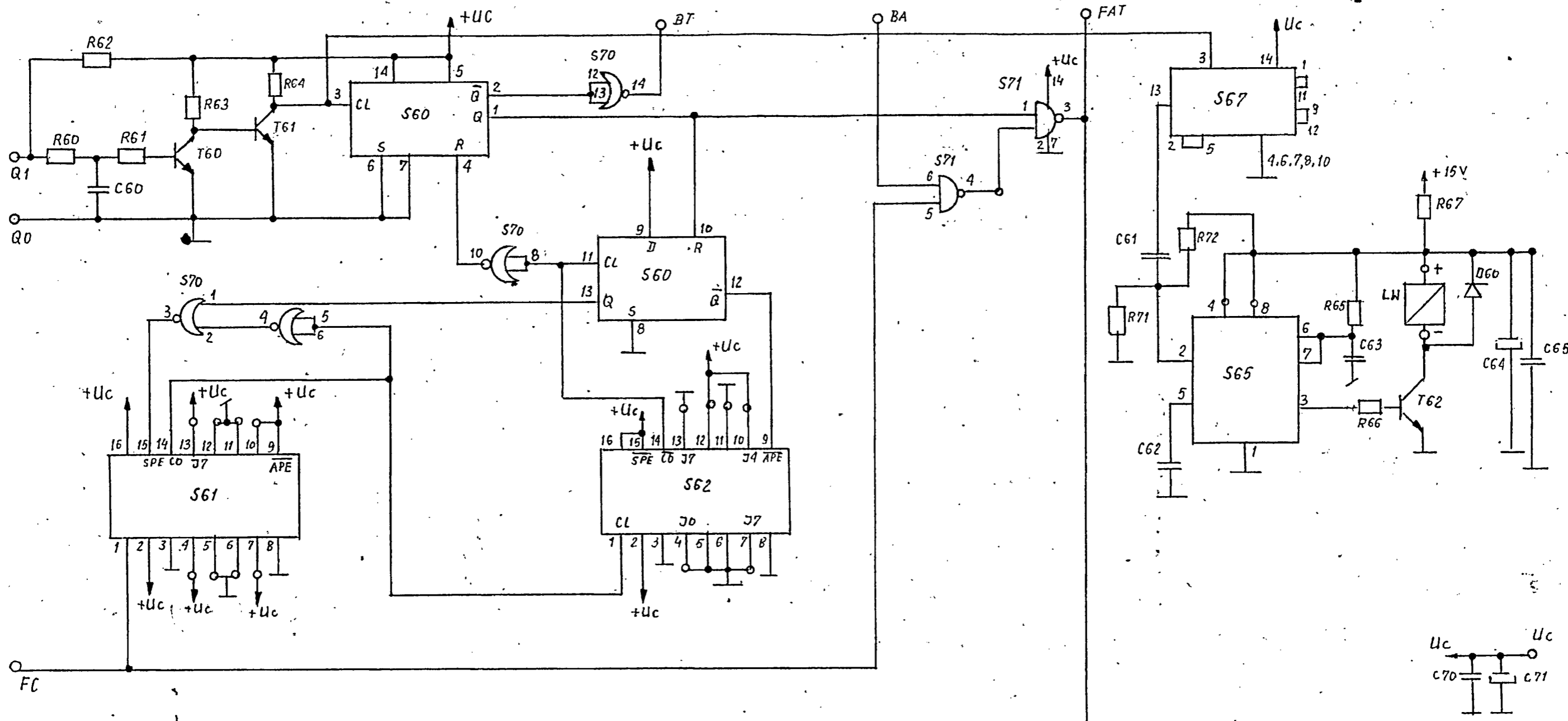
H.

	2	3	4	5
5.	2	Rezystor	MET-0,125W-1kom-10%	R60,R61
6.	2	Rezystor	MET-0,25W-100om-10%	R67,R70
7.	2	Rezystor	MET-0,5W-300om-10%	R66,R69
8.	1	Rezystor	MET-0,25W-100om-10%	R29,R30,R31
9.	5	Rezystor	MET-0,125W-5,6kom-5%	R32,R64,R29,R30,R4
10.	2	Rezystor	MET-0,25W-39om-10%	R33,R34
11.	2	Rezystor	MET-0,25W-11om-10%	R35,R36
12.	1	Rezystor	MET-0,25W-2,4Mkom-10%	R37
13.	4	Rezystor	RWP-0,25W-10kom/TWR-25ppm/°C/-0.5%	R7,R9,R10,R11
14.	2	Rezystor	RWP-0,5W-619kom-0,5%-TWR-25ppm/°C	R13,R16
15.	1	Rezystor	RWP-0,25W-24kom-0,5%-TWR-25ppm/°C	R19
16.	3	Rezystor	RWP-0,25W-27,1kom-0,5%-TWR-25ppm/°C	R14,R17,R31
17.	2	Rezystor	MFR-0,25W-13,5kom-0,5%-TWR-50ppm/°C	R15,R21
18.	1	Rezystor	MFR-0,25W-50kom-1%-TWR-50ppm/°C	R20
19.	2	Rezystor	MFR-0,25W-7,5kom-0,5%-TWR-50ppm/°C	R18,R41
20.	1	Rezystor	MFR-0,25W-6,65kom-0,5%-TWR-50ppm/°C	R38

1	2	3	4	5
62.	1	Rezystor	MFR-0,125W-25kom-1%-TWR-50ppm/°C	R39
63.	1	Rezystor	MFR-0,125W-3,24kom-0,5%-TWR-50ppm/°C	R40
64.	1	Rezystor	MFR-0,25W-71,5kom-0,5%-TWR-50ppm/°C	R42
65.	1	Rezystor	MFR-0,25W-11kom-0,5%-TWR-50ppm/°C	R43
66.	1	Rezystor	MFR-1W-491kom-2%-TWR-50ppm/°C	R44
67.	1	Bezpiecznik rurkowy	250mA	B
68.	1	Gniazdo bezp.	GBA-z	Gb
69.	1	Transformator	Ts 6/12	Tr
70.	1	Listwa zaciskowa	14-zaciskowa FB-95-0031-004	Lz
71.	1	Złącze szufladowe	88100901211001	Zs1
72.	1	Złącze szufladowe	87100901211001	Zs2
73.	2	Licznik MASSI/NRD/	ZL141SR5 12V	Lw,Lc

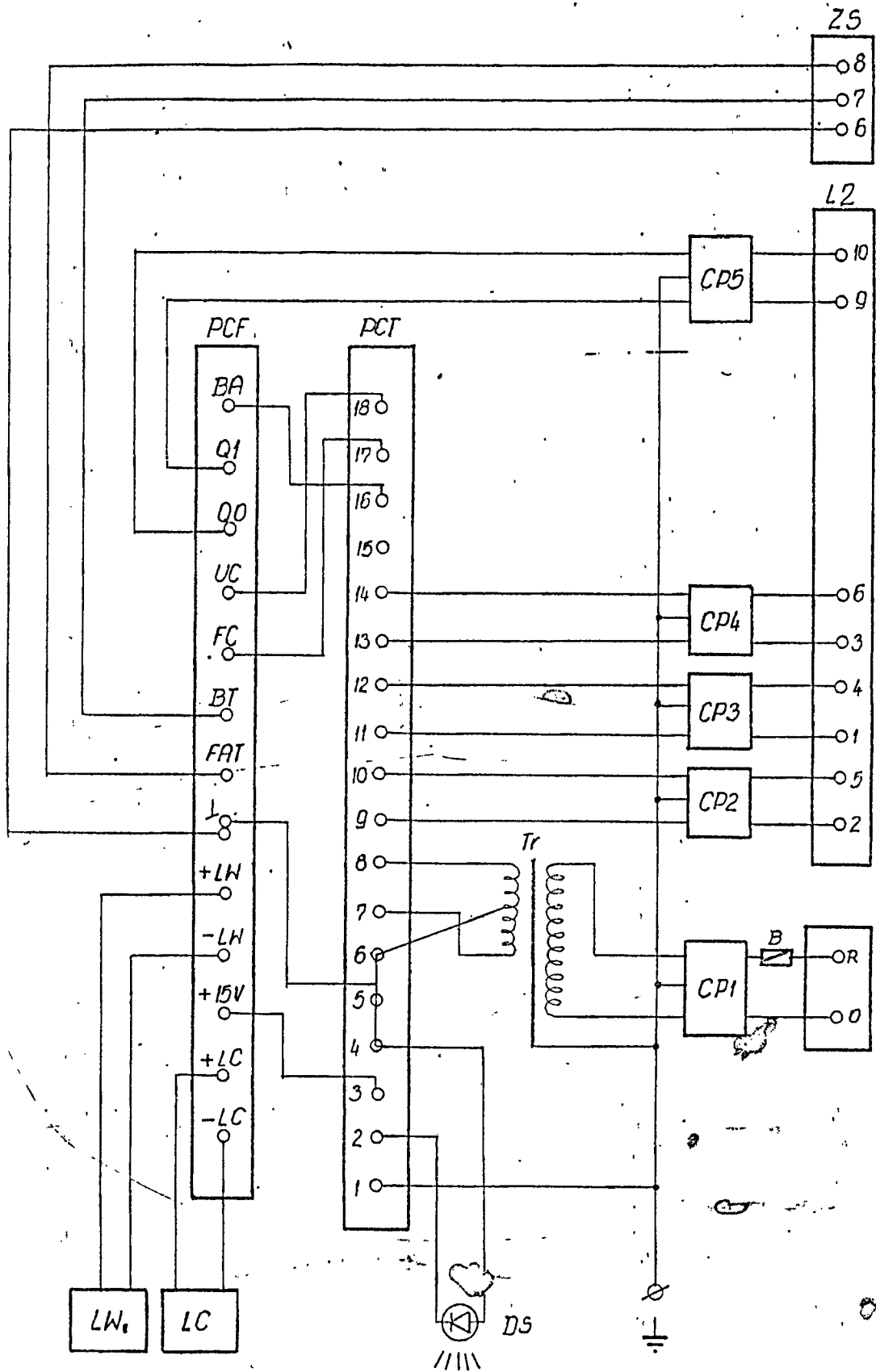


Rys. 1 Schemat płytki PCT ciepłomierza ABL-102T



Rys.2 Schemat płytki PCF ciepłomierza ABL-107





Rys. 3 Schemat połączeń ciepłomierza ABL-107T