MONTAXHAE YEPTEXH

Приборы и вспомогательные **устро**йства.

Способы установки на фасадах щитов и пультов.

Электроизмерительные приборы

CTM4-17-91

С ПЛОМ "Проектмовтажавтоматика" 1996

YTHE PELAD

ПРИБОРЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОИСТНА. СПОСОБЫ УСТАНОЬКИ НА 2АСАЛАХ БИТОВ И ПУЛЬТОВ. ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

CTM4-17-91

Der. .: CTL4-2091

Дата введения I.CI.92

 $^{\Sigma}$ Переивдан в 1996г. с учетом въвещения 4.10.202 от 05.94г. об наменения I

Заместитель главного визанеца

Начильник отдела

Велуций интенер

м.А. Чудинов

Г.В.Кашкин

B.M. Hopcos

Liehcheuctpofmontae CCCP
Accollaus "LOHTAFABTCHATYKA"

1991

Конинопля

DODLIST AA

W.L. 15 15 1.

M.Lim.

2. 405(A4)

Ilum, w nere

157 - 7 9 /

	Обозна- чение	Наименование
2	TM4 - 944-91	Микроамперметр мигов Установка на панели
	TM4-948-91	Микроамперметр м4209 Установка на пачели
	TM4-948-91	Микроамперметр м4207 Установка на панели
	TM4-950-91	Прибор узкопрофильный M1530 M1, M1531 M1 Установка на панели
ogs. x Aans	TM4-957-91	
Hea, No Ambr.	TM4-958-91	Миллиампернетры и вольтмелтры М1740-М, М1741-М, М1742-М, М1743-М Установка на панели
Bass, sta. 76	TM4-965-91	Прибор м42300, м42301 Установка на панели
100 8 Date	TM4-966-91	Прибор м381 Установка на панели
Bach Boon, The	Palue N GOLLAN Pasoco Vept None I POS NODEOS Lavoro Kaurun	TOTAL Date CTM4 -17 - 94 Constitution CTM4 -17 - 94 Constitution CTM4 -17 - 94 Constitution CTM4 C
ĘĮ.	378	Kousponen BOXSNEHMOB

		Обозначе. ние	Наименование	
3		TM4-957-91	Вольтметр М4228 Установка на панели	
		TM4-988-91	Прибор М1618, М1620 Установка на панели	
		TM4-969-94	Прибар 11611 Установка на пан ели	
		TM4-970-91	Мегомметр м1428, м1628 Установса на пан ен и	
		TM4-971-91	Прибар узкапрофильн ый ц 1730 Установка на панели	
1,6057.		TH4-972-91	Амперметр и вальтметр эзвя-1 Установка на панели	
Charles Done	1000	TM4-974-91	Янпернетры и вольт метры н3093 Четановса на панели	
to Me Him h		TM4-976-91	Мисроамперметр и миллиампер- метр мізбо	
62 108-56(A4)	80160	TM4- 975-91	Установка на панели Прибор М1692, М1792 Установка на панели	
rolla. Hos	10000		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- Ia
	100	1 . Лист ій дохум.	TM4-17-91	Aser 3
	_	-	Копировал	

		Обозна- чени е	Наименование	7
4	,	TM4-977-91	Прибор м2001, м2001/1 Установка на панели	
		TM4-078-91	Прибор М1001 М Установка на панели	
		TH4-979-91	Микроанперметр и миллибальтнетр М1400 Установка на пачели	
		TM4-990-91	Микроамперметь M424; Установка на панели	
		THO-981-9/	Микроанперметр М4218 Натановка на панели	
Num # 1557.	onn, a gero	TM4-982-91	Янперметры и вальтметры ц1420 Установка на панели	
1:	4	TM4-985-94	Установка на панем	
	A Section	TM4- 334 -31	Привор электроизмерительный мезо Установка на манеми	
1.108-5o(A4)	Area Base	7M4-985-91	Анпернетры и вальтнетры 9349 Четановка на панели	
8	J. 10.91	TM4-986-91	Анперметры и вальтнетры эзэв Установка на панели	
	357-1	1 10 AC2 1. ж Лист 14 похум.	AFINAL TO THE STATE OF THE STAT	ect /

		0503 HQ - 48HUR	На именование
	5	TM4-987-91	Микроанпернетов И миливольтнетры М42304, 1442405 Установка на панели
		TM4-988-91	Ямперметры и вольтметры 3351 Установка на панели
		TK4-958-91 TK4-963-91	Планка крепенская ПлК Планка крепенская РК О
		TK4-971-91	Manka M
	<u>т</u>		
1. wal 1885	Noga, s neth		
	Nie. & ayen.		
(44)	Band, mm. A		
42.108-5a(A4)	110an. * aara		
	351-1.		уме.) — [ТМ4—17—] Ляст Полл. Дата — 5
			Konsposan Court A4

OLBRUE TRASARNA

Настоящий сборник СТМ4-17-91 типовых чертежей установки электроизмерительных приборов разработан на основании плана работ ГПКИ ПМА по информационному обслуживанию организаций на 1991 гол.

Типовые чертежи выполнены для приборов устанавливаемых на фасадах щитов и пультов.

Типы и наменование приборов приведены в перечне приборов (см. ниже).

В перечень вошли приборы в соответствии с картотекой серийных приборов и средств автоматизации раздел 40 издания 1988 г. ГПКИ ПМА.

В перечне приведены также номера типовых чертежей установки приборов.

В качестве исходных данных при разработке чертежей были использованы информация заводов-изготовителей и картотека серийных приборов.

Типовые чертежи предназначены для применения при проектировании и монтаже приборов и средств автоматизации технологических процессов, а также при изготовлении щитов и пультов на заводах НПО "Монтажавтоматика".

Монтажные чертежи содержат:

- І. Габаритные и установочные размеры, комплектующие изделия для установки;
- 2. Сведения об исполнении и положении приборов при установке на панели:
 - 3. Основные технические данные приборов (как справочные). Структура типовых чертежей для установки приборов й

вспомогательных устройств на фасадах щитов и пультов включает

CTM4-17-91 -1 : A BOKYM. Дото Полп.

27(5) ۶ آ

22, 103-5a(A4)

палоципо

Формат А4

следующие сборники:

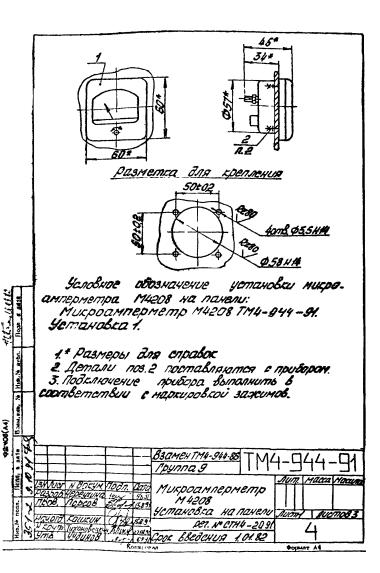
- I. Измерители и регуляторы температуры СТМ4-I2-90;
- 2. Том. 2. Измерение и регулирование давления и уровня (сборник 3I);
- 3. Измерители и регуляторы состава и качества вещества CTM4-I5-9I;
- 4. Электрические регуляторы и сигнализаторы СТМ4-I4-88 часть I, СТМ4-I4-90 часть 2;
- 5. Том 6. Пневматические регуляторы и сигнализаторы (сборник 37);
 - 6. Электроизмерительные приборы СТМ4-17-91;

7. Аппаратура сигнализации и управления СТМ4-18-90 части I и 2. С вводом настоящего сборника аннулируется сборник 38 выпуска 1986 года. Houn, m gara \$2.100-5n(A4) Azer CTM4-17-91 Лист 14 покум. Подл. Копировал COPHET A4

		Перечень приборов.	
	Τμη ηρυδορα	Наименование прибора	ОбОЗНАЧЕНИЕ Чертеона установку
8	M4208	Микроамперметр	TM4 - 944-91
	M4209		TM4-948-91
	M4207		TM4 - 948 - 91
C	M1530 M1, M1531 M1	Приборы -злектроизнерительн ые	TM4-950-91
Œ	M1730 M, 3390	Прибор Узкопрофильный	TM4-957-94
15 05 2; anta	M1740, M1741, M1742, M1743	Миллианпернетры и 80Льтнетры	TM4 - 958 - 94
Toon. #	M 42300 M 42301	Миллиамперметры, амперметры, вольтметры	TM4 - 965 - 94
N W Hoa. N ayde	M 381	МИЛЛИАНПЕРМЕТРЫ, АНПЕРНЕТРЫ, НУЛЛИВОЛЬТНЕТРЫ, ВОЛЬТМЕТРЫ.	TM4-986-91
A4) B304,100	M4228	Вольтметр	TM4-967-94
92.108-54/A4)	M 1618, M 1620	Микраамперметр, амперметр больтметр	TM4-968-91
357-1	1 VIC.XL 2	ушл [TM4-17-	- <u> </u>

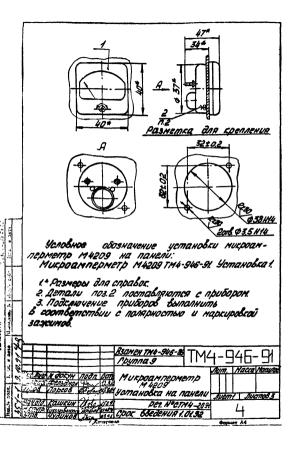
		Τυη ηρυδορα	Наименование прибора	Обозначение Чертежса установки
		M1611	Эмперметр, вольтметр	TM4-989-91
:	g	M1428 M1628	Мегомметр	TM4-870-91
		4 1730	Прибор узкопрофильный	TM4-971-91
		3 365-1	Ампернетр и вальтметр	TM4-972-91
		H3093		TM4 - 974-91
		M 1692 M 1792	Микроамперметр и миллиамперметр	TM4-975-94
		M1360		TM4-976-91
- 15053.	R DATO	M 2001, M 2001/1	Анперметры и вольтметры	TM4-977-91
1.	Houn,	M 1001 M		TM4-978-91
	n.N. nybe.	M1400	Микроампернетр и нилливольтметр	TM4-919-91
	£ .	M4247	Микроампернетр	TM4 - 980 - 91
(P.4)	B sont, He	H 4248		TM4-981-91
Ф2.108-8 ₀	1976	41420	Амперметры и вольтметры	TM4-982-91
	n. Houn.	M 4276		TM4-985-91
	10 ×			Tace
	الله	Изи Лист № докум.	Подп. Дата	Popular A4

	Tun npubopa	Наименование прибора	Обозначение чертежа установки
(M 1830	Прибор электроизме -рительный	TM4-984-91-
10	9349	AMNEDMEMPHI U BOJEMMEMPHI	TM4 - 985 - 91
	<i>3350</i>		TM4-986-91
	M42304, M4230	Микроанпернетры и милливольтнетры	T144-987-91
	9351	Янпернетры и Вольтнетры	TM4-988-91
BATO			
Поат. и авто			
Hua, N. ayen.			
Вэзан, инть Ж			
10.91 95)			
54-4 S	7 4 16:002	[TM4-17-1	<u> </u>
= 10	И:т Лист 14 локум.	Котировал	Copuat A4

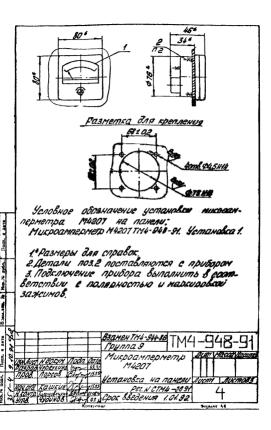


1:	2	90,008- 408 4084- 4084- 4084- 4084-	103.1 Mukpoamnep. Memp 1925-04.2222-78 Konuvecme	SO 1 EG	ILA 1 TO3.2 TO3.2 TO3.0 TOTOLOGI TOTOLO	
	Westman, N. Bray, 1880, Hear, it rata		7,0202.nb/ U3M2,024.UÚ 0m 0 80 10; 20; 30; 50; 100; 200; 300; 500; 1000 McA, 5-0-5; 10-0-10; 30-0-30; 50-0-50; 100-0-100; 200-0-50; 1000-0-100/McA		ца 2 Слосов валюче- ния Непосред- ственное	4
\$2.106-5.1.1.4J	25.7 - 3 0 10 94 94	№ локум.	Подп. Дато Копировел	14- <u>[</u>	344- <u>91</u>	Лист 2

	42 106-5.u	14)					ž	
lun, No no er.	110 101 11 11111	Terstames \ Hon.	1 100	Hom, « "	414		W	1
351-2		Turmasi wa	e Thos	okawa	Yearking ar	Cmanaus 20	Таблиц	a 3
	Haumenoba Hue	HUE U KAT	e (480) - 1701 0 2171 9 061	" epete, " "100 po "100 po		\npukochose. Hua k motose. Dyuyun yacian Y om nbohuk.	HUA U MDAY. CAODMUDOSA HUA U3DE-	HUE NOU YCMA- HOBRE
-446 - 4MI	M4208	94 13	MYL OM, Me, BAU HOC TO	nepa - na am no+50°c 4004 - 4004 - 140 - 15% 15% 15%	Bu5to- mphcco. cmouxue	Пыледоыз- 103аци- щенные	Tpavenue no 15/n - ne "I" mpave- no no roynne no roynne "fes"	Bepmu Kans- HOE UNIV 1004- 30HMA- NSHOE
五				7,				

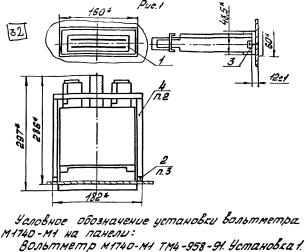


		$\overline{}$					
1	5	1		Та	6114	sat	
			YCAOB-	MUKPOQMAEDMEMD	Де	103.2 manu	1
			HOBA-	1425-042222 - 78	· '	ENNEHUR	
			yema-	7,7		2 OBANUE	1
			1	M4209	T	CH.N.2	
					2614	ıца 2	J
			POO MO- Ka	Пределы измерений	Knacc moy- hac- mu	[nocoo bkn/1046- HUR	
1	2		/10C- /10C- /10C- /10C-	0m 0 da 10; 20; 30; 50, 100; 200; 300; 500; 1000 MRA,	2,5; 4	Непосред- ственный	
	He-in, it 1170		HULT	5-0-5; 10-0-10; 20-0-20; 25-0-25; 30-0-30; 50-0-50; 100-0-100; 200-0-200;			
- 1	Here's Det 1			500-0-300; 500-0-500, 1000-0-1000 M.R.A			
	1 21 1,0100,						
4	3						•
42 10	. 10.919						
	9.1						
	, III	TT		TNAZ		<u>иг Пі</u>	Дист
	35,	(10. Тист)	о докум.	Тоап. Д ты Копировал	1-7	46 - 91	2



02-106(A4)

18	Таблица 1 Услов- 1703.1 1703.2	
	ное микроамперметр Детали крепления	-
i l	HOBQ - 1425-04.2222-78	
	HUE KONUYECM 80 YOMA- 1 KOMMARKM	
	новки Усповное наименование	-
	1 M4207 CM.n.2	
	POT NOCOCON RACE CROCOS	
	no. ushepehud noc. 4ehua nu	
	Пос. От О до 10,20,30; 1.5; Непосред. то- 50,100,200,300; 2.5 етвенное	
	9H - 500; 1000 M.F.A. H.W.Ú 5-0-5; 10-0-10;	
	20-0-20; 25-0-25; 50-0-30; 50-0-50;	
-	100-0-100; 200-0-200;	
	300-0-300; 500-0-500	1
	1000-0-1000 A	
 		Ì
9		1
()		1
106-5.(A4)		
2 - 2		-
10.00		
		кст
E ST IN THE	№ докум. Поап. Дата Колеровая Формат А4	2



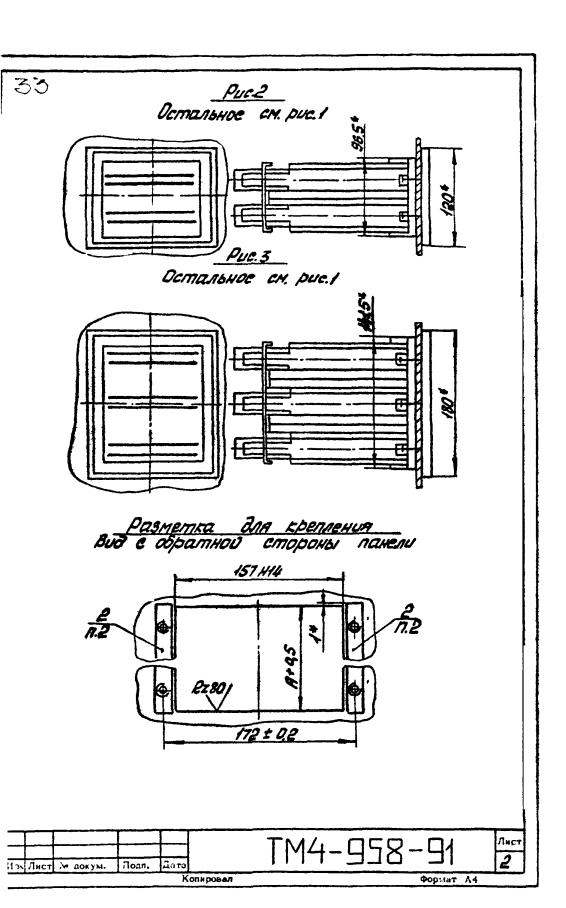
1.4 Размеры для справок. 2. Детали поз. 4 поставляются с прибором.

3. Планки поз.2 крепить к панели при покощи кондук тора по технологии завода-изготовителя щитов. 4. Подключение прибора выполнить методом

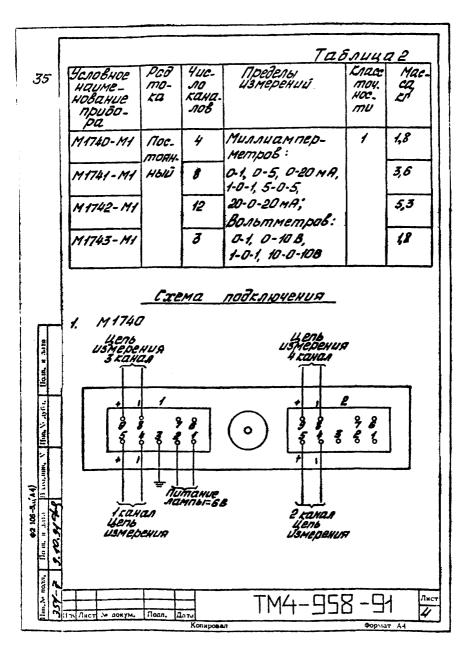
пайки к ответной части соединителей соблюдая полярность в соответствии с маркировкой клени.

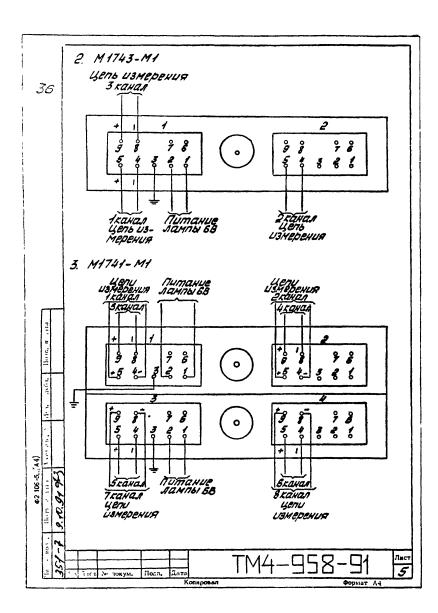
B3QMEN TM4-958-86 bunna 9 Лит. Масеа Насила MUNNUQMILLOMEMON M1740-M1 M1741-M1 Sucmit SucmoBT

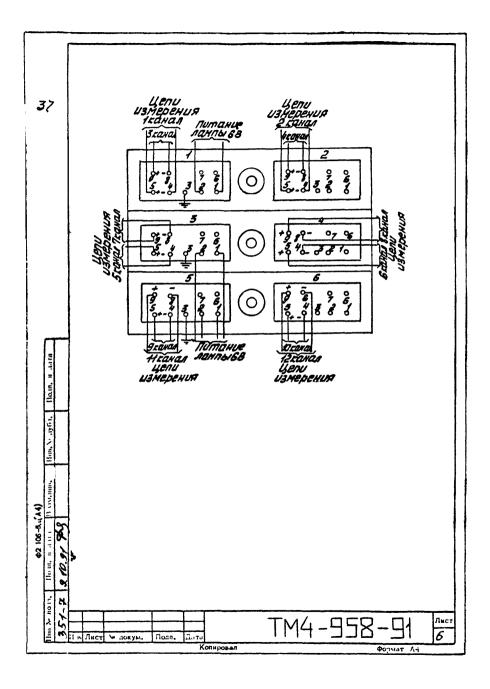
PRINCHOR BBEDENUA 1.01.92



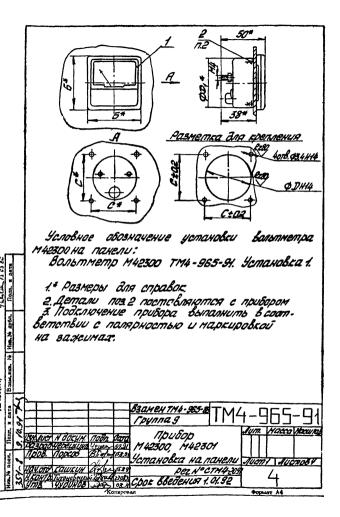
						Ταδλυμαί
į	34	Yanob- HOE HAUME- HOBA- HUE Yama-	Puc.	Pas- Med A,MM	103.1 MUANUAMNEDHEM U SONSMMEMPSI TU 25-04.931-18 KONUYE	703.2 71.12442 11.12442 11.1242 11.
		HOBKU		1	4CAOB HOE	наименование
		1	1	49	M1740 - M1 M1743 - M1	Makt
		2	2	97	M1741 - M1	NA K2
		3	3	142	M 1742 - M2	Mr.K3
				<u> </u>	Продолжени	ve maßn. 1
			YCNOU HOE HOUN HOBO		NO3.3 BUHM OCT 17473-80	1103.4 Cx08a
1		1	HUE	-	количест	
-	E		yema HO8K		2 (4,8) 90008HOR HAW	1 KOMNABKIN MENOBANUE
	Hour, H 14FA		1		M5-69×10, 48. 019	CM. n. 2
	100° V.		3	- "	M3-04×10, 40. UIS	<i>bM</i> , 11. E
	Va di]	L			
(44)	Vereina.					
42 106-5., A4)	8 24 CA					
	= 0					
	16.7. HO		зокум.	Joan, I	TM4	+-958-위
		41.5,1.5.5			Копировел	Формат А4





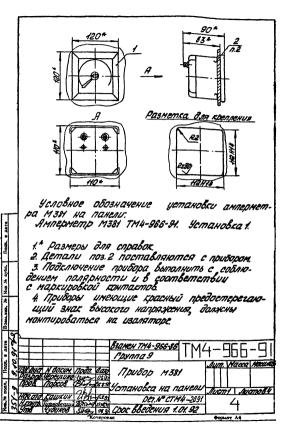


	42 106-5A						
1	10 1 1	3 may 5 of our	and, Hom, it is	Ta .			
354-7	910.91749						
i liet м юкум. Поль, Дать		KOE UCHONNE- HUE U KAME. ZOPUR PAB- MELLEHUR NO	KOKDYSKAIO. WEŬ EPE. BE, MUN AMMOCODE-	Ennyamayuu 8 4acmu 603- 202cm8ux ме- ханических 102cm0008 8нешней 100000 по	Степень за - щиты от прикоснове- ния к токове- дущим частн и от прочик- новения воды по	вий хране. ния и трац спортирова ния избе-	Pabovee nonoxee_ HUE nou yema- Habre
TM4-958-94	M1740-M1, M1741-M1, M1742-M1, M1743-M1		Tennepa- mypa om -30 åb+50°C 8.030000°C 30 80°C npu 25°C	Обыкно- венные	<u> </u>	Itanenue no ipynne "A" mouno- no involo- binue no ipynne "Osle"	Papuson- Manskoe Ha 6ep - Mustans- Nest na - Ness 2
7 Aucr						L	



							αδλι	uya 1
,	YONOB- PAS. HOP WAU-			12,06/		1703.1 17puôop		7103.2 Детали
!	MENO- BAHUE UCITA- HOBKU	5	c	\mathcal{D}	\mathcal{D}_{I}	T925.04.4058 • KONU48 C		KPERMENUA 1 KONNGERN
	7000		_	_		y CNOSHOE	HQUM	EHOBAHUE
	1	80	68	77,5	69	M42300		CH. 11.2
	2	50	50	57,5	52	M42301	1	
							raō.	nuya 2
1	YCHOL HAUN LANU NOUL	10HC 'E	2-	POO MO- KQ		Диапозон Измерений	MOY- HOC- MU	Cnocoo b.cno- yenun
	MUM NEOME M 423 M423	emp 300,		MORI MORI MORI MOLÜ	4- 1 30 10 30 30 30	IM 0 80 1;5;10; 15;30;50;100;150; 00;500;600MA; 0-1;5-0-5; 0-0-10;15-0-15; 0-0-80;50-0-50; 00-0-800;50-0-50;		Непосред. ственный
	Amne, M4236 M4236	00	מת		1-	n 0 do 1;2;3;5;104 0-1;2-0-2; 3-0-3; 0-5; 10-0-10A		
9.10.91					10	n 0		C WYHMOM B3QUMOSQ - MENREYBIM CMQUUOHAH HBIM KAQCCI MOYHOCMU Q5
8-15	luct V	локук	I	uan.	iato	TM4-5	165	-91 /

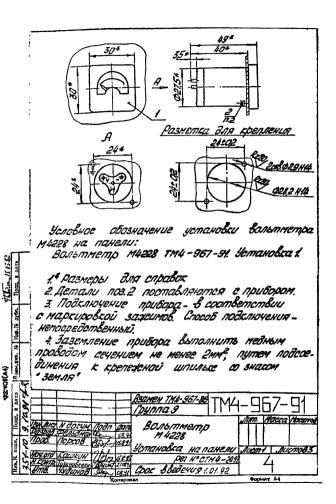
	ſ			Продол	1 XC E N L	e maan.e
4	1	Yanoshoe Haume- Hosahue Npuso- Pa	Pod mo- ka	Диалозон измерений	Knace MOGTU	Chocob Senove Hur
		Ямперметр M42300 M42301	MOAH-	20-0-20; 50-0-30; 50-0-50; 75-0-75; 100-0-100; 150-0-150; 200-0-200; 500-0-500; 500-0-500; 750-0-750; 200-0-750; 1000-0-10004	1	C WYMTOM BSQUMOSAMENT. BNSIM CMAUDO. HQDHSIM OSS HICKURY OSS U KAJUBOO. BCUNSIMU TIDOBOODAMU
		Baismert M42300, M42301		0m 0 do 0075; 2;3; 75; 10; 15;30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 500; 600 B. 0075-0-0075; 2-0-2; 3-0-3;		Непосред. ственный
				7,5-0-7,5; 10-0-10; 15-0-15; 30-0-30; 50-0-50: 75-0-75; 100-0-100; 150-0-150; 500-0-500;		
	Num. V			500-0-500 8		
(+4)	N vist, mm.					
42 106-5u(A4)	9. 10.91 745					

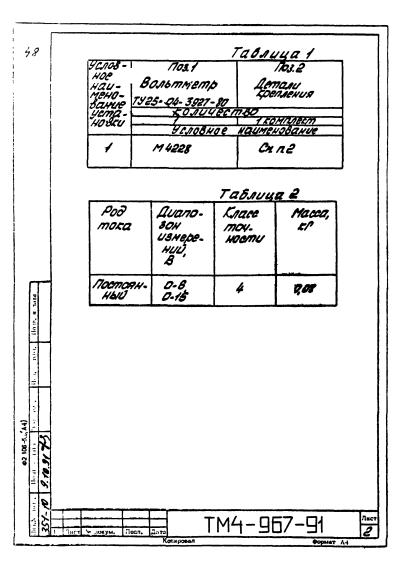


54	Услов- ное науме- нова- ние уста- новси	1425-	170 5.1 Wbap 04. 3577-91 <u>Kanuuee</u> Venobue	Aem Kper	O3.2 PANU PANEHUR PHANEEM PRAHUE	
	Условное наиме- нование прибара	POO MO- KA	Пределы Измерений	7	Mace L	100000 000000 00000
da ast Base Ha	MUNNUAM- REPHEMB M 381 AMREPMEMB M 381	MO- 10 9H- 15 H6IŪ 0, 13 77 15 5	0m 0	; 100; MA -0-0.15; 0-5; 55; 100; -0-300 5;10;20; 0-2;	H	епосред. Пъенныцъ
42 15-5 (A4)		2. 0. 3. 11. 2. 5.	-0-3; 5-0-5; 1. 0-0-20; 30-0-3 m 0 80 30; 500; 750, 0-0-30; 550-0-50; 0-0-200; 550-0- 00-0-200; 550-0- 00-0-200; 550-0	100,150, 100,050, 100,04 75-0-75,	134 134 120 120 120	Tapyse Supernor Supersor Super
8-158	I v. Tuci w toxym.	Полп. Диг	ТМ	4-96		Лист 2

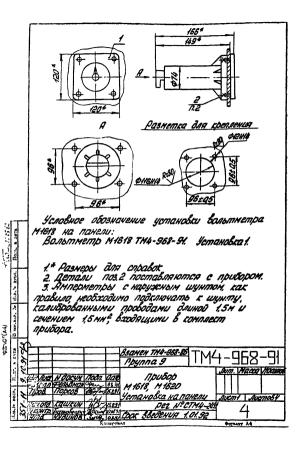
45	90.0840e 4 aumeno- 8 anue 1 puòopa	Pod mo- ka	/Тродол: Пределы Измерений	KARCE MOY- NOC- MU	
	AMPROMETO M381	MOR- MORH- WWJ		1,5	C NAPYNE- HOM WYN- MOM 150M8 U SANUGOD- OAHHOMU NOOSODANY CONDOMUS- NEWICH O 0350M
	MUAAUBOAST. MEMP M 381		Om Odo 75; 150 m8, 13-0-15; 150-0-150 m8		C ranubbo- bahhsimu nbobadamu concomus. nemuen O, 035 Om
. V. iyfit, Ham, w tare	Baismmetp N38i		0m 0 do 3; 7; 5; 15; 30; 50; 75; 150; 250; 300; 400; 500; 600; 7508; 3-0-3; 7,5-0-7,5; 15-0-15; 150-0-150; 250-0-250; 300-0-300; 400-0-400; 500-0-500; 800-0-800; 750-0-7500		Жепасред ственный
at Brogann, V Him, V			Om 0 do 1000\$, 1000 - 0 - 1000\$		L Happye. Holy, do- Babovnom conpomul. newen
9.09.4					

62 106-5.(A4) BAN may \ Hone \ 2001. 110.m. # 2274 9.10.917bb Tabnuua3 YCROBHOE KRUNATUVEC-TOEOGAHLA YCROBUA 95- LIMETEHB 30- TOURITA YCROBUA 95- LIMETEHB 30- TOURITA YCROBUA PARTUUL MUMBH 30- TOURITA YCROBUA PARTUUL MUMBH 30- TOURITA YCROBUA PARTUUL COOLA PARTUUL COOL Heusevia no ammacade 22444eceux Tyriyum vactam Barua usat yama-root 15450-69 pbi no caxmooob y om nboxue nuu no unkre pbi nó opaxmopoß rocr15150-69 BHEWHEU cpedbi no HOM MONUK-NUT NO HOBKE HOBELLA NOT 15150-69 HO NONE 405E4UA 800b) 110 NU POCT 17516 - 72 VOCT 14255-69 Пыпе. брыз жранение Bebmu-M381 Temneparyno zoynne 00 0m-40 20301111-Kanb-HOE LLEHHBIE Птносиnoomuoo-MENSHAA BAAHCHOOTS DO 95° no zoynne 11 2463" nou 35°C





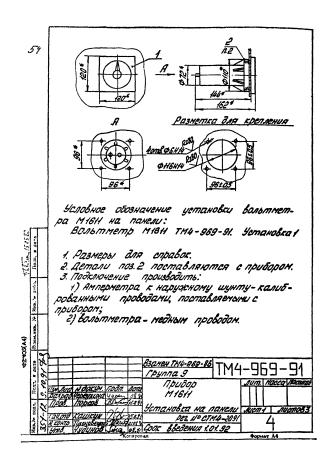
Γ			◆2.108 -5af.	A4)		thine	- 1585 %	_			1
1	Hm.N	подл		3004. Willy 14	Hab, N Ay	бл. Подп.	и дета	-			0
	Ш	- 70	9.10.3173		L					Tabs	<u> </u>
	Bucy de paspes. Noon. Abro	-	Человное наименова ние привора	KOB UCH KUB U KI LOOUA H KAYUAN	TATHE LL DIZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ	OKOYICA YEO GOP PUA ATMI	10 CAN 8 40 18 C 10 TA 10 O 10 O 10 O 10 O 10 O 10 O 10 O 10 O	iyamayuu tanu 603- tan1809 ne 40480003 Euweu eder no	Степень 3 а- щиты от прихоснове Чия к такове бущим часть и от прочисно вения воды Гост 14254-80	800 xpane. 409 u tpan 610pmupo- 801409 usõi 400 110 100115150-85	HUE HUE HOU HOMA
14 Jacobs	1M4-96/-44		M4228	94	77 0 14 14 91	140a on 50 do+80	9 40 C 40 NS 44 Ke 8	TOTHERUS 200750- 7000- TOUVU 00	TP06	Apanenue no royn- ne "I", moanenes nuoesa- nuoesa- roynne " yc3 "	LINU ZO-
74	जा						<u></u>				



_			71					
57		92108- 402 420 42- 4082-	TY 25-04, 3926 -80			1032 LEMANU CELACHUR		
		HUE YEMA- HOBRY	<u></u>	KONUHECA ICAOBHOE A		KOMA		
		1	1	н табл.2		CH. A		
		<u> </u>	J		Tai	514	4a2	
		Условное науме- нование прибора	Poð mo- KQ	Диапозон измерений		Knacc moy. noc. mu	Enocos braiove. wun	
ı		Микроам. перметр М 1618	1100- 1110- 1114- 1111111	Om 0 do 250;5. 250 - 0 - 250; 500 - 0 - 500 i		1	Непосрес ственны	ð. 1û
	Hom, n 11rd	Amnep- Memp M1618		0m 0			С тремя наружны- ми шун- тами 75 мВ	
	Has, ya,			10-0-10; 20-0-2 30-0-30; 50-0- 75-0-15; 100-0 150-0-150; 200-	20; 50; 5-100;		u neperano- 4amenen 171 825	
(14)	S vertanns.			300-0-300; 500 750-0-750 A	•			
õ	109195	BOALMHETP M1618		0m 0 8o 5; 10 5-0-5; 10-0-			Непосред ственны	7. W
1	10							
	354-14	1 № Лист № докум.	loan. Aar	ТМ4	- <u>9</u> E	8	- <u>- </u>	ляст 2

			Продол	жени	ие табл. 2
52	Условное наиме- нование прибора	POB MO- KO	Диапозон измерений	Knaee 17104- 1400- 1710	ENOCOB BENIOUE- HUA
	Amnepmemb M1820	MORH-	Om 0 805;10; 20A, 5-0-5; 10-0-10; 20-0-20 A Om 0 80 30; 50; 15,100; 150; 200; 300; 500; 75-0-15; 100-0-100; 150-0-300; 500-0-500, 150-0-300; 500-0-500,	1,5	Непосред - ственный
reson to see a colline and	Bansmemp M1820		Dm 0 do 15; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 500; 750; 1000 8. 15-0-15; 30-0-30; 50-0-50; 15-0-75; 100-0-100; 150-0-100; 250-0-250; 300-0-300; 400-0-400; 500-0-500; 500-0-600; 750-0-150; 1000-0-1000 8		
54-11 9 10 91 743	Tatle loxyM.	Toun, I	- TM4-	968	3-91 B

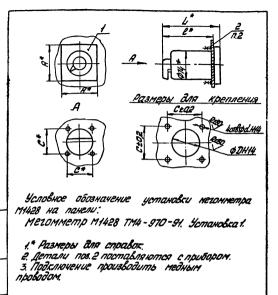
	ф2 106-5 _м (J						
This, No non i.		Freedom, C. Hon, V.	iyou. Houn, a a.	ITO			53
Н на покум. Попп. Дата	NUUMENUOU-	HUE U KAME. 1400 PAS-	KORPYSCAIO. 1480 GOB. 100 AMMOO.	еклуатиция в части воз- действия ме- ханических	Степень за- щиты от прикоснове- кия к токове- фущим частян и от проникно фения воды 1001 14054 - 80	800 XPAXe- NUA UMBAH- CTOSMUSOSA- NUA USTE-	Patovee nanoxee_ nue npu 4cma-
TM4-968-91	M 1618, M 4620	<i>94</i>	Temnepa - myog am -40 do+50°C, omkoeu- menswas siase- kuane do 400°C	BUBBANBO- HHSP, GUBBA YPMODYU- BBB	506/320- 3014/1424- HOS	ZPANENUE 10 1091111E "I" mpana ngbmuso- banue n- 109111E "105"	Kass-
Alwert	L						



			Ta	1814	441	
55	90008	-1	103.1		703	- 1 1
	HOUME	. /	Τρυδορ		(EMQ) DERME	
	HOBA-		04.4014-80	7		
	HUE		KONUYECH	750	OMAA	
	YCM A- HOBKU	·	YCHOBHOE H	IQUMÊN		
	1	6	М. тавл. 2	a	4. 12.2	,
		<u></u>		Ταδι	7040	2 2
	YCAOBHOE	POO	Auanoso4		Knaa	Cnocoó
	вание	mo-	USMEDEHUL	7	MOY- HOC-	מבאנים אפאטים
	πρυδορα				שוח	
	ANTEDMEMD M1611	Пос- тоян. НЫЙ	Om 0 80 5;10;2 6-0-5; 10-0-1 20-0-20 A		1,5	Непосред- ственный
1.178		MANU MANU	Om 0 20 30; 50	7: 75.		C HADYNE.
=	ļ	CUPYIO.	100; 150; 200;	<i>300;</i>		HUM WYH-
Ha.m.		ענטע	500°, 750°, 1000°, 300°-0-300°, 500°			
		100/4	750-0-750,1000			l l
1941 1			1500-0-1500 A			
Thu, V	Banem-	1	Om 0 do 30; 50	. 100.		Непосред.
1	Memip		120; 150; 250;	•		ственный
Constitute.	M1611	l	400,500,750;			
3 = -			30-0-30;50-0			
9778			100-0-100; 120-0			
			150-0-150; 250-			1
1 6		1	300-0-300;400 500-0-500:750			
- 0.			1000-0-10008	0 130,		
100			Υ			
1 3			d TM4	4-9	59	-91 Auct
	іъ, Лист № докум.	Toan. In	о Копировал		<u> </u>	Populat A4

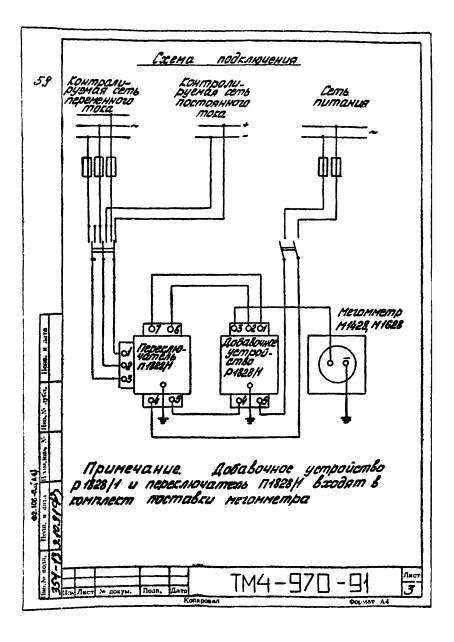
		62 tn)-5 1/	al					
10%	-11	9.10.917		In H	111			
1 M4 - 969 - 91		Уславное наименова ние прибара М 1611	KOE UCTOTHE. HUE U KOME- LODUR DOS-	K OKPYSKAKO USEG CPE- BE	ennyarnauuu Braemu Bos- Jevenbun Bos- Zahuveecusz Jarmopob Jarmopob Jarmopob Octresor-84 Budoove-	прикоснове ния к токове Зущин часты вения боды по 10ст 14254-80	Toynna yesə. Suu apave. Yux u mpav. caabayyocka	NONOXCE- HUE NOU
₩								

the same and the s

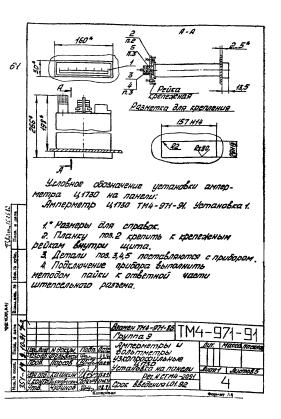


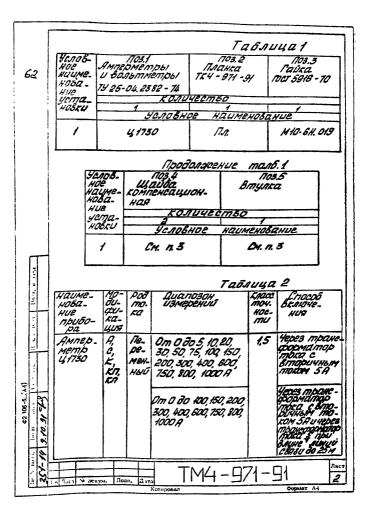
B36	\sqcup	1									
E gata	1968						взамен ТМ4-970-86 Группа Э				,
Honz.	9.10.	24	bill.	N DORUM. Ngoeyxuyu	Z Yenay.	188	M 1428 M1628	•	Aum.	Maca	HOOUNG
N noon.	4-13	449	ano	(NODCOB CALLIEUM	1/2/2	188	Установка на па Рег. N°CT	7.HBP4 744-2091	Juon	1100	mos4
Z.	×	J/m	gyrp. 8.	YYDUNDO		02 V	GOOK BEEDENUM 1.0	H.92	Форм	т А4	

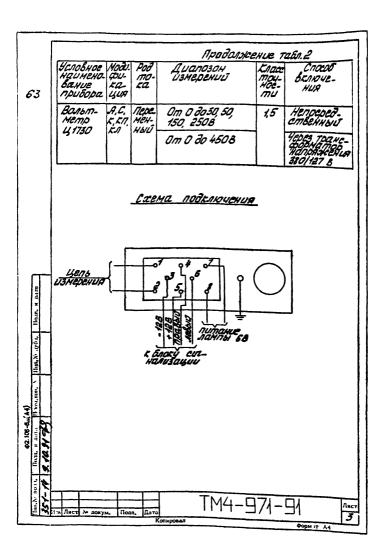
58	7 а б Ли ца 1 58 Услов- ное на ное									
1 80 126 108 88 775 8 M 1428 2 120 156 149 96 1185 12 M 1628							CM n.E	,		
Γαδλυμα 2										
	Условн Наиме Вание Прибор	HO- 30. U3. OQ PE	2.70- 461 42- 409, 1.04	DO.	NOR. NUPY PEM OTO OCO.	PHO	IVE KOHM- D CEMU, B NOCMO- SIHNOLO MOKO	Hanjo ACEHUG NUMG HUR, B		ca,
Property	M1428 0-2, 0-5			,	-20 -40	′ '	0-200, 0-400	127, 220,	50 400 Py	1
Hom, at nera	M 162	8						380		1,5
14)										
62 166-5. 'A4)										
357-1	1 - Auct Se	локум.	loan. I	Коп	ровал	7	M4-	370-	-91 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Aucr



¢2 106-5 (A4) ć Born, it total 1111 1-13 9.10.919 Taônuua3 Условное Климатичес-Требования Условия эк- Степень за. Группа усло Разочее наименова кое исполне к окружаю сплуатации щиты от BUU TOOME 1000000. в части воз. прикоснове. HUE NDUBBDA HUE U FAMP- LUED COEдействия ме-ния к токов спортирова ханический душимчастамния изос-TOPUR PAS. PE, MEUSEHUR NO MUN AMMOC nbu 4cma-100715150-69 CDEDSI 110 100715150-69 40acmobob ii on noghuch nuu no \hoske Sexug Soaw Voct 15150-69\ha naxe-Внешней среды по SU VOCT 14254-80 *| TOCT 12997 - 84* BOWSTOBA-IPAHE-Bepmu YXI Tennepamy 40a,ponpoy-pa om -40do+55°C npoywwe M1428. NUE NO LOYNNE KONONOE M 1628 **LILLILLE HHBIE** IS. MOANC OMHOCU -MENSHAR BAARE HOCMS BO ממעומממים BOHUE' NO zoynne K3 四 100% ABU 50°C 迫 **₹**

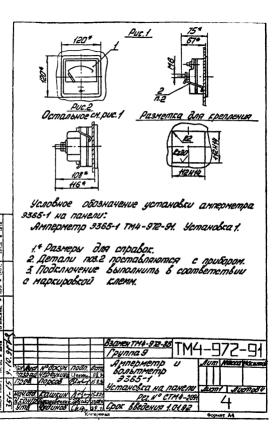






			Ταδλυμα 3
	Модифи- кация	Особенности конструкции	Примечание
59	41730A		Показывающий
	41730K	Прибор с сиг- Нализирую- щими свето- фильтра - ми и фото- резистора- ми	Ποκαзывающий сигнализирующий, и контактный 3- 2 позиционный Адботает в комплекте с влоком 3-х позиционной сигнализации и регу- лироваиня П1736
1110	<i>U1730 L11</i>		Ποκαзывающий cur- μαπυзирующий и κομπακπηριώ 2-x πο- зиционный с правым с πραδωμοκποκ, Ράδοπαεπ ς διακοκ 2-x ποзицион- μού сигнализации и регулирования пятя,
45. c.s. Hom.u	41730KA		Показывающий, сигнали зирующий и контакто- ный 2-х позиционный с левым контактом. с облогам поточесть с блоком поточесть с блоком поточесть
į			
11. 11. 11. 11. 19. 9. 9. 12. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11			
7-14	 		M4-971-91

@2 106-5u(A4) Il vistanne \ Hom. V ayfet. Hom, it dara flom, n and 2 10.91 74 Tabnuua 4 Климатичес-Тревования Условия эк-Степень за- Группа усло Рабочес GCAOBHOE. наименова кое исполне к окружстю сплуатации щиты от SUU XBAHE MONONCE. HUE LODUA DOS- BE, MUN DULLUM YOCKHY HUR USDE-MELLIENUA NO AMMOCADE. yema-1007 15150-69 | Db1 110' 1007 15150-69 WOM MOOHUR- SUU NO coarmopol6 HOBKE CHEWHED COEDS NO HOBEHUA BOOK NO VOCT 15150-69 HA MAHE-SU TOCT 14265-69 rocr17516-12 Apanenue no zpynne *רסטטוסאי* 41730 506/3203Z. YXI BUBBOYDA. MULLEHHBIE Mass-HOE HA BEDMU-KANBHOU MAHEMU oxc4"



67

		Ταδλυμα 1
YCNOB- HOE HOUME. HOBQ-	103.1 Amnepmemp u 60.16mmemp 1925-04 3720-79	Nos.2 A emanu A pervienua
HUE HCMQ-	KONUHECA	
HOBEU	7	1 KOMMREEM
1	д 565-1 (Сп. табл. 2,3)	CM n2

Tabnuya2

Наименование приборов	Pur.	Macca
Амперметр и вальтметр громе амперметра менос- редственного включения с конечными значениями диапозонов измерений 75, 100, 150, 200, 300 Я	1	0,6
Ямперметр непосредст- венного всяючения с конечными значениями диапозонов измерений 15, 100, 150, 200, 300 Я	e	10

#2 106 -5.(A4)

TN	14	-9	7	2-	四
			_	_	

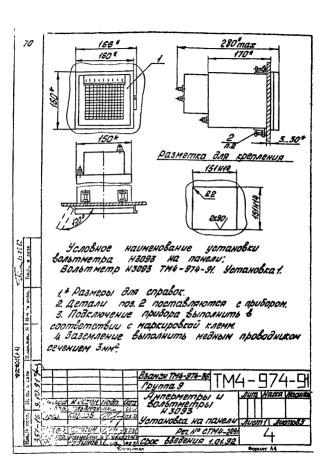
flact

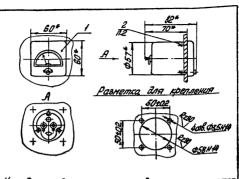
Копировал

<i>ca</i>				Tai	5114	73
68	Условное наимено- бание прибора	Pod mo- ka	Пределы измерений	Коэффори цизит транс_ формация		Lnocob nodicino-
	MUNNUAM- nepmemp 3365-1	Tepe. Men. Hbiû	Om O do 10,20,30,40 50, 100, 250, 500, 750 m.A	-	1,5	Непосред. ственный
	Ампер- метр 9365-1		0m 0 do 1,2,3,5,10, 20,30,50,75,100, 150,200,300 A			
			Om 0 20 5, 10, 15, 20 30, 40, 50, 75, 80, 100, 150, 200, 250, 500, 400, 500, 600, 750, 800 A	x*/1		Yepes mpane. Adomamop Mora e Bmopuy. Holy mo. Koy 19
llon w tota			0m0 do 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 80, 100, 150, 200, 250 300, 400, 500, 600, 750, 800, A	x*/5		Через тране фарнатор така е вторич- кын то. сом 5 д
- u	BOA6M- MEMP 3365-1		Om O do 15, 30, 50, 75, 100, 150, 250, 500, 6008	-		Непосред. Ственный
(A4)			Om O 30 450, 600, 750 B	x*/100		4epes mbahebbb- Mamob Han- Pancehun e Bridgounem
42 105 5., 144)	X*-KOHO	24400	значение пр	इ.ट.वेह्मा० है	Цзнер	<u>(1808 1868</u> ehuû,
354-15	IN THET IN 10KY	м. Подп	. Дато Копировел	4-9,	72-	DI Jacobson As

	⊕2 106-5 (A						
201 IC	9. 10.91 48	3 consump \ thm.\	.peter. Hours, a 3.	114			
	13.10.37 P) 1		······································		,	Tabnuya	4
ст ч локум. Подп. Дато	Условное наименова, ние	KOE VOTONHE. HUE U KAMP. 200UR POS. MEULENUR TO	r orpyseaio. Useŭ opede, mun ammoe. Osepsi no	ENNYAMAYUU 6 YACMU BOS. JEÙCMBUR ME. XANUYEOCUZ GACMODOB BHEUMEÙ CPETH NO	Emenett 32. Uyumsi am npukochobe HUAE makabe dyuyum yacam U ON nboxuk-	Toynna yeno. Buu zpaxe- Kua u mpax. enopmupoka Kua vade.	Pañovee nonosee- nou nou yema- nobre
TM4-972-91	ə365-l	Y4 72	TEHNEPAMY PA 010-407 80 + 50 °C UM-1020 VELVIAN NOCING DO 95% NOCING 95% NOCING		-	Roanenue no spynne "N", mpane- nopmupo- banue no spynne "Ses"	Topuson. Mais- Mais- Moe Ha Sepmu- Kashou Navenu
Î.	<u></u>		L		<u> </u>		

and the state of t





Условное обовначение установки микроамперметра м на на панели: Микроамперметр м наво тм4-976-91, Установка 1.

1.* Ραεκερω όλη επραδός 2. Δεπανίυ πος 2 πορπαδηγιόπος ο προδορόν 3. Ποδκπωνεκμέ πρυδόρα δωπολικώπω εσδικόδα Ποπηρικός δ εροπδεπεπδιών ο παρχυροδικού

KARMA

Banen 114-916-85 TM4 -976-95

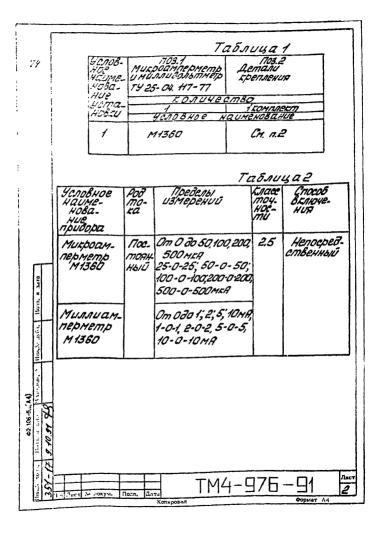
Theynna 9

Theynna 100

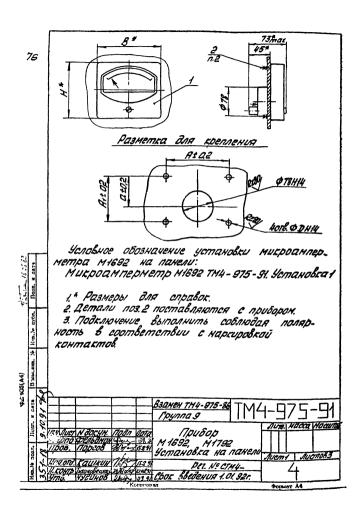
Theynna 9

Theynna 100

Theynna



42 106-5u(A4) 3 Huo, N. ayon, Hour, a naro 13 Systemas Hom, a nair tim. A non i. 351-17 9.10.91 45 Ταδλυμα 3 koe uename k ospyseau canyamayyu yumbi ami buu xpane-nue u kame. 14eu chede, b 4acmy 803. Apukochobe, wun u Thannonoxce-HUP HUE 2000A pas. mun ammoc decembra Me. YUA E mosobe enophiupo NOU ýcma. MELLEHUA NO PEPSI NO ханических бущим частям ния избе-U OM MOONUE AUU NO HOBENUA FOCTISISO-69 HOBKE TOCT 15150-69 VOCT 15150-69 CO a cmapob ชหยนห่อนั HA MAHE. SU COEAL NO rner 4255 - 69 100117516-72 POPU-BUBBOYC-Fibbistasa. **ROCCHENUS** 44 M1380 Temneba -30HMQAB шишен-10 20417-การบับบัชิธเล. อื่นอิจอนุฮิลmypa om 50 80+80°C HOE U HUE ne Bepmu. Omnocu-menunan транс-DONDOYNUE חסטוחטסם-KOLABHOR влаженость מבאעפ' מס במעח*д*098% nou 40°C ne dica 空 3

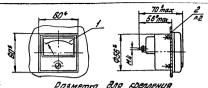


7	,	Услов- Размеры, мм							17	03.1	14a 1 11a2
•		HOE HAUME. HOBA- HUE YOTIA-	A	A,	a	8	H	D	17,50 1425-0	4.132-7	Aemanu Rpennenun
	ĺ	HOBEU					<i>"</i>		yeno		I KOMNAERM WaynenoBanue
		1	104	89	55	120	105	45	M16.		CM. N.2
		2	142	122	87	160	140	5,8	M17.	92	
									Tabnu	44 6	2
		YCNOE HAUM BAHU MOUB	EHO!	- /	Pod no- ca			eden epek		KARCE MOV- HOV- MU	Cnocob BKN104e- NUA
F		MUKP NEPME M18.	طردر ع	, ,	100- 110- 14- 460	50	70 M 7-0-	KA, 50;	50; 100; 100-0-100; 500-0-500na	0,5	Непосредот. Венный
- 1	Hoin, w Jure				10,0	am	080	20,	200MEA, O 20MEA	1,0	
	Hilly V. Att.	MUCDO NEDME M179	mp			200	0-50 1-0-1	100; 100; 200; 500;	",200,500weA 7-0-100; weA	0,5	
	A VICE HING					Om 20-	0 8	9 50 10 MR	MEA, A	10	
Φ2 106-5(A4)	10.91 48	MUAA REPME M 185 M 175	mp 72	-		1-0	1.1;2		5;10ma 5-0-5;	95	
1	100										
	357-1	и к Лист м	докум	. No	ıaπ. Д	ата Коп	hadou	T	M4- <u>c</u>	175	- [] [Auct 2]

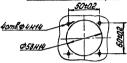
						-			
	Par S n			A)	15 1, Ho n, n 1	110			78
	35/~) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 1	наименова. ние	KOE UCTOTHES HUE UKATTES 10609 DASS	k Okpystaio. Weŭ Cpe- de, Mun ammot-	ernyamayu 6 4acmu 803- Deicmbun me- Xahuческих Факторов Внециней Coedoi no	Етепень за- щиты от мия с тогове- мия с тогове- дущим части и от прочикка вения воды пост 14254-80	BUÜ XPAHE- HUR U TPAH- CNOPMUPOBO HUR USTE- JUÜ NO TOCT 15150-69	Patovee nonoxee- nue npu yema- nobre
Когировал Формат А4	1M4-975-91	•	M 1682 M 1792	43, T3	Temneba nypa om, -30 do + 80°c Omnobu- menbuar byaseyoors 00 95 % npu 35°c	Вибрауг- тойчивье, виброуда- ропрочине	Брызго- зацущен- ные	Хранение по фунпе "Л", тране- потиро- вание по фунпе " ЭСЗ "	30H-
ı	G i								



22-405(A4)



Разметка для крепления



Условное обозначение установки вольтметра м2001 на панели: BOALMMemp M2001 TM4-977-91. Yemanobra 1

1.4 Pasmeosi ana cripabor. 2. Детали поз.2 поставляются с привором. з. Подключение прибора выпалнить

медным проводом сечением в соответствии с величиной тока.

4. Приборы предназначенные для Бключения в сеть е напряжением свыше 6508 монтировать HQ UBOSAMODE.

Взамен Ppynna 9 um Hacra Hocus Πρυδορ M2001, M2001/1 Установка на панели лист з Листов ч PEZ.Nº CTM4-209 Chot BBEDEHUR 1.01.92

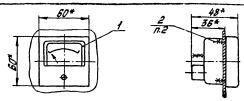
80	Услов- ное нование новани уста- новки	1425-04 1425-04 40008	703.1 10p 1-607-77 KONUYECH	Де кре 180 18408ан	TO3.	ב עוטק קעוק	
	Условное наимено- вание прибора		Диапозон измерений		1440 7004- 100- 100-	z 2 Cnocob bknove. HUR	
llord, ir 1113	м 2001 Миллиам	тоян- 30 ный 50 20 50	n 0 8050; 100 10,500 MKA 0-0-50;100-0 0-0-200;300-0 00-0-500 ME	0-100; 0-300; 10;30;		Непасред- ственный	F
(A.9) (A. S. O.)	пернетр M2001/1	50 1-0 10 30	7,100;150;30 70 M A, 0-1;5-0-5;10 7-0-30;50-0 0-0-100;150- 70-0-500;	0-0-10; 0-150;			
42 166-5. (A.)	Амперметр м2001/1	1-	m D d o 1; 3; 5; 0-1; 5-0-3; 8 0-0-10 A	5-0-5;			Лист
118	1 Тист > локум. Г	onn. Inte Kons	провал	4-9	/ 7· —	- <u>- </u>	2

		<u> </u>		Продол	жени	e main e
8	71	Условное наимено- бание прибора	POJ MO- KO	Диапозон измерений	Mace MOV- HOC- MU	Enocos Scnoue. Nus
		Якпернетр М2001	ПОС- МОЯН- НЫЙ	Om O do 20; 30; 50A, 20-0-20, 30-0-30; 50-0-50A	25	Через взаимоза. меняеный ста- ционарный шунт 75 Ше с калиброван- ными прово- дами
				Dm 0 30 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750; 1000 A, 75-0-75; 100-0-100; 150-0-300; 500-0-500; 500-0-300; 500-0-500; 200-0-750; 1000-0-1000; 200-0-750 A	1	Через взаимо. заменяемый стационар- ный шунт тушем с кали- брованными проводами
	lout a tara	Милливольт метр M2001H		Om O do 75; 150mB, 75-0-15; 150-0-150mB		Непосред- етвенный
	m, Han, v. avet, 1	BOALMMEMS M 200 1/1		0m 0 8015; 3; 75;15; 30;50;75;150;250;300; 4508; 15-0-15; 3-0-3; 75-0-75; 15-0-15; 30-0-30; 50-0-50;75-0-75;		
02 106-5.u(A4)	11 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	Вольтнетр		150 -0-150;250-0-250, 500-0-300;450-0-4508		Yepes Bau-
42 10	Hom. " 4.	M2001		Om 0 30 500, 500-0-500		MOSAMEHRE- MOE BOBABOY- NOE CONDO MUBAEHUE NA O.S.MOM
	354 19		Подп. Да	ТМ4- <u>Б</u>	77-	

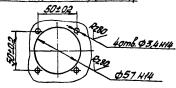
\ 100 ·]		4)	1 H 11	ta			S
57-19	HAUMEHOBO	HUE U KAME-	Meii Cor.	840cmu 803.	Степень за- щиты от прикоснове-	Poynna yano. Buu apaye.	NONOXCE-
	nputapa	гория раз- Мещения по ГОСТ 15150-69	YIIGII UIIIMUC		ния к токове. дущим частя и от проникно вения воды по ГОСТ 14254-80	HUA USÃE- NUÛ NO VOCT 15150-69	yema-
TM4-977-91	M2001, M2001/H		Tenneparypa om - \$000-507- om - \$000-507- om - \$000-507- om on on one om on on one om on on one om on on one om on one om on on one om one om one om one om one om one om	RIPOVHINE BUDDOYCMOŪ VUBINE	_	XDAHEHUE *I, TOAHE- *I, TOAHE- *IO 100 *IO 1	Горизон- тальное и верти кальное



\$2.405(A4)



Разметка для крепления



Условное обозначение установки амперметра м 1001м на панели: Амперметр м 1001м ТМ4-978-91. Установка 1

1. * Размеры для справок.

2. Детали поз.2 поставляются с прибором.

3. Подключение приборов выполнить

с соблюдением полярности и в соответствии с мархировкой зажимов

4. Вальтметры предназначенные для вслючения в сеть с напряжениен свыше 6508 мон-

тируются на изаляторах,

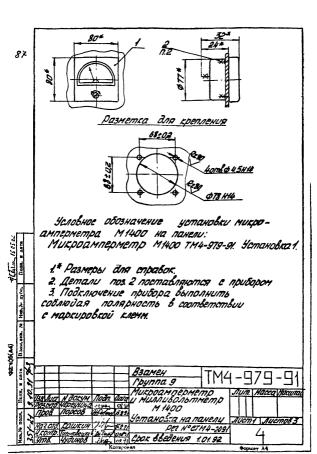
B3anen TM4-978-91

B3anen TM4-97

	Tassu	441
HOE	1 .	703.2
HOBA- TURE	' KDP	ANU ANEHUR
HUE 1925-7	539, 0002-81 KONU48CM60	
WORTH -	CROBHOE HAUMEHOU	MANGEM SANUE
		n.2
	Tai	5AU4a2
Условное Род наине- то- нование ка прибора	Диапозон измерений	KAQEC CAOCOO MOY- WOC- MUR MU
nepmemb moral 30 1001 M H610 25 10 30 30 30 30 30 30 30	lm 0	1; Henocpeil. 45 cmbernusii
	Im 0 80 1,5', 10', 15', 30 0', 100', 150', 300', 500', 0'0 MA, 1-0-1,'5-0-5', 0-0-10', 50-0-50', 0-0-100', 150-0-150', 00-0-300', 500-0-500',	
AMPEDMENTS OF	700-0-600.MA 770	
8		378-91 P
E 7 ч. Лист У покум. Подп. Дата	лировал	40pMat A4

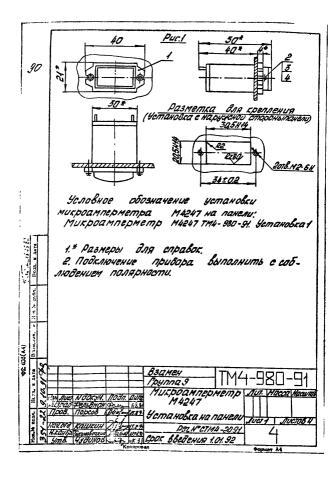
Γ			7.2		
85	УСЛОВНОЕ НДИМЕНО- ВАНИЕ ПРИЙОРА	POD MO- CQ	Продолжен Пределы измерений	KNACE MOY. HOC- MU	maôn. 2 Cnocob Banoye- HUR
	Ямпернетр М1001М	MOC- MO- AH- HUŪ	0m 0 80 20'30'50'15', 100' 150' 200' 30'0', 50'0', 750' 1000, 150'0', 20-20' 30-0-30', 50-0-50', 75-0-75', 100-0-100', 150-0-150', 200-0-500', 500-0-150', 1500-0-100', 1500-0-150',	1, 1,5	Е шунтом взаимоза- взаимоза- меняенын Стационар Ным клес- ра точнос- ти 05-с калибро- ванными проводами
227	MUNNUSONET. MEMP MIOOI M		Om 0 da 25;50;75; 150; 300; 500; 750; 1000m8, 25-0-25; 50-0-50; 75-0-75; 150-0-150; 300-0-500; 500-0-500; 750-0-750; 1000-0-100m		Непасред- еговенный
Bestum, Man, Veryer, Horn, it aero	Вальтметь Н 1001 М		0m 0 do (5', 2, 3', 7.5', 10' 15', 30' 50', 15', 170', 150', 250', 30', 600' 8, 15-0-15', 2-0-2', 3-0-5', 7.5-0-15', 15-0-15', 15-0-15', 15-0-15', 15-0-15', 15-0-15', 15-0-250', 15-0-500', 15-0-150'		
#2 106-5., 144)			Om D 20 1000; 15008; 1000 -0 -1000; 1500 -0 -15008		C DOBABOY- HOM, CONDO. MUBNEHVEN KABOA MOU. HALONYU HALONYU MOEY SYN
4 3	Пъ Лист № докум.	Iloan, A	ТМ4-9	78 -	- 91 /Auct 40pmar A4

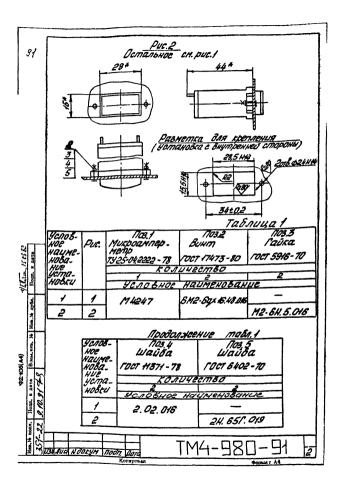
151-20	2109175	·		=-			%
√Лест № юкум. Поэт. Д.т	Условное наименова ние _	KUE UCHONHEL HUE U KAME. 100UA DAS- MEULEKUA NO	K OKOYSICAD. ULBŪ CIDE- DE, MUN AMMOC-	canyamawu 6 yacmu 803- Deuam8un ne- xanuyeckux Cakmopo6 6 heynev cpedor no	npukoenose- HUA K MOKOSE- BULUUM HACTAN U OITI NBONUKHO SENUA BOBSI NO	Toynna yalo- buo xpake- kuk u mbak anopmupota- kuk usite- kui nn	HUE HUU HOU YOMU- WAKER
TM4-978-94	M1001M	43, 73	Temnepaty- ca om-50 Dr 60°C. Omboeu- menshar sharte- kaert do 95% nou 35°C	POCT 12997-84 BUDDOC MODI- KUS, BUDDO- YJAQOON DOV- HUSE		Ipanenue no zpynne "N", mpane. noprinupo- banue no upynne "303"	ECINEHOE,
Д. Лист							



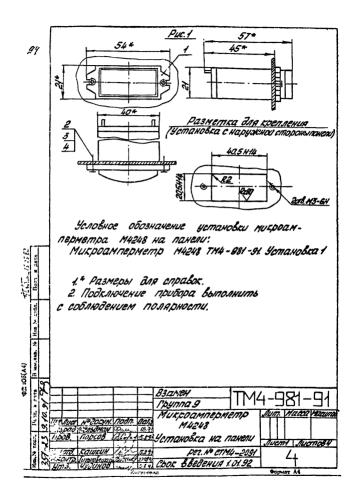
98	YENOB- HOE HAUME- HOBA- HUE YENTA- HOBEU	703.1 Mukpaamnepmemp U Munnubanbmmemb 1925-04-117-77 KONU48C:		
	Уславнае наимено- вание прибора	Pað Moeðensi ma. Úsnepenuú Ka	TABAUYA 2 TABAU CAOOO MOU- BANDO HOC- NUR	10° 11°
No. 8, 4, 4034	Muspoam- repmemp in 1400	70c- 0m0 00 50, 100 m094- 500 mr4, 4500-25, 50- 100-0-100, 200 500-0-500 m	0-50 0-0-200 15A 110 NA	reð. 1810
Chatter Codesia activi	Лерметр	1-0-1, 2-0-2, 5- 10-0-10MA	0-5,	
42.155-5.744) Home 42.15-5.744)				
351-24	I № Лист № локум.	Подп. Д.те Копировал	4-979-91	Ляст 2

42 106-5.(A4) Bandana Villes, Vilyter, Hom, a 1474 has, > non 1. Hom, a garr 9.10.91 98 Tabsuya3 Условное Климатичес-Требования Условия эк- Степень за- Группа исло Рабочее HAUMEHOBA KOE UCHANNE-K OCOYYCAIO CHNUAMAUUU WUMSI OM BUU ADAHE. MONOSKE. HUE U KAME- LUEU COEв части воз-прикоснове-HUE HUR U MOOK HUP LODUA DOS- DE, MUN BELICHBUR ME HUR K MOROBE CHOOMUOUSO NOU MELLENUA NO AMMOCODE-ZAMUYECKUZ OYULUMYACMAMYUA UBBEýcma-TOCT 15150-69 POI NO coacmobos NOT TOONUK- NUU NO NOBENUA VOCT 15150-69 HOBRE HOBEHUA BOOM NO FOCT 15150-89 BHELLINET HA NAME-CDEON NO NU TOCT 17516-72 VOCT 14255-69 M1400 Температу Bubbouc-BON3203A-PORHEHUE! PODUBOHno spynne Manbroe pa om - 50 *ทางบังบังธเล* ШИЩЕН-+ 80°C BUBPOYDA-HUE u Bepmu-האסמע. RODITUDO. KANBHOE DONDOYHUE TENBHAA SNAHENOCTB LOYNNE 20 98% ADU 40°C 贝 Juc.





йю. № полл.		COMMINE No Him. No	луба. Поав. в д				
351-22	210.91 93						
A A					,	Ταδημμο	73
No norwa. Donn. Days	NO UMEHOBO	KOR UCNONNE. HUR U KATE- LODUA DAS-	KOKPYYCAIO. ULEU COE- OR MUN AMMOCEDE-	сплуатации в части воз- бействия ме- ханических факторов внещней среды по	IT DUKOCHOĞE. HUR K TOKOĞE. TYULUM YACTAM U OT_MODHUK-	BUÜ XPQHEL HUR U TPDH. CROPTUPOBA. HUR USBE-	nonootee. Hue Npu Yema. Hobre
TM4-980-91	M4247	YX.11	Температу- ра от 60°C в дазсууств 80°C	Buôponpoy. H bie		Stranenue No 491". No 491". Mirantrap Murana Apyrne "0203"	Bermu. Kanbara Vinu va. Pusah- manb- Mae
Alacca							



Ταδλυμα 2

Pod mo- Ka	Пребелы измерений, мка	KAACC MOY- HOC- MU	Mae- ca,
Пос- то- ян- ный	0m 0 do 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 1000, 50 - 0 - 50; 75 - 0 - 15, 100 - 0 - 100, 150 - 0 - 150; 200 - 0 - 200, 250 - 0 - 250, 300 - 0 - 500, 600 - 0 - 600, 1000 - 0 - 1000	2,5; 4	<i>Q.040</i>

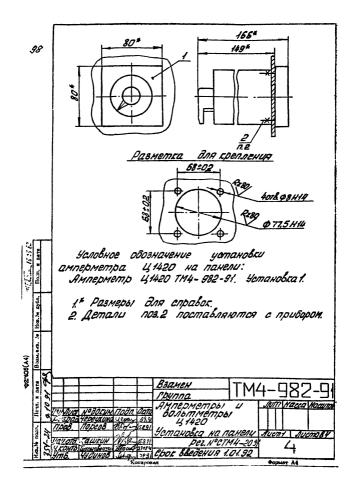
62.101-fan(A) ... (1620. a p.10. | 1620. | 1600. c press. | 1600. c press.

TM4-981-91

Копирскал

August 3

	Ф2.106-5a(A4)		Filew 1				
lim, Nona,		Взамьнивь М	Инп. № ду	убл. Полп. и д	<u>ато</u>			39
	9.10.91 703		L	L				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Я ъДист И	9.10.97 \(\forall \) 9c.no8noe, naumenoba, nue M4248	KOE UCAU HUE UKA IADUA P	10 AC CO	okpyskam. ged cpe. e, mun mmocape.	CANYAMAYUL BYACMU BOS.	Степень за- луиты от прикоснове, ния к токове, душт часту и от прожик- новены по гост 14256-69 Пылебрыз- тазащи-	Sanun viste. AUV no TOOT 15150-69 TOOMEHUE ho voune	Pañouee nonosce. nue npu yema- nosce
[M4-981-94			8	II PA OM NAZICHOCH O 98% NOU O'C	HOP	изнаць- ценные	"I" A para - nopmypo- salve no typne " oge3"	NASONUE



Tabauga 1

	•	
YCNOB- HOC HOUME. HOGO- HUC	1703.1 AMREPMEMPSI U \$0.06/11MEMPSI TY 25-04.3921-80	Поз.2 Детали Кропления
	KONUHEC	11150
YOMA- HOBKU	7	1 KOMAJEKM
HUOKU	GCNOBHOE HE	ZUMBHOBQHUE
1	41420	CM. n.2
	1	1

Tabnuya2

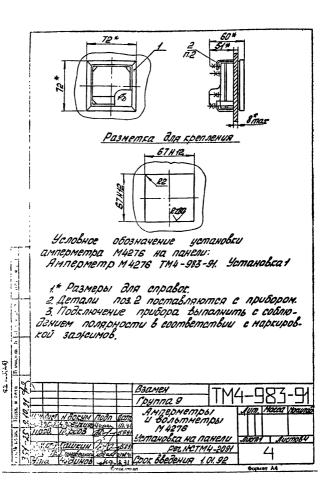
			/u		3 A Z
	Условное наимено- вание прибора	Pod mo- ka	Пределы измерений	Knaec moy- woe. mu	Спреоб подклю- чения
	Миллиам- перметр Ц 1420	178- DEMEH. HOLŪ	От О до 100, 200, 300 , 500 м.А	2,5	Непосред- ственный
	Ямперметр Ц 1420	50 400Py	am 0 do 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100 A		
			0m 0		Через тране- дофматор тога е вто. ричным то. ком 59 шли через анало. гичный тране- дофтатор тока § (при
8 4500 6					anuxe nunuu Banee 25m)
*					

TM4-982-5

--1

10	2/7			Продоля	CEHLE	табл.2
ישנ		YCAOBHOC HAUMEHO- BEHUE TIPUTOPA	Pod mo- ka	Пределы измерений	Enace moy- hoc- mu	<i>Lrigeoð</i> กอฮิเภเอ- чения
		Янпер- метр Ц 1420	Tiepe- Meh- HbIÜ	Om 0 do 800, 1000 A	2,5	Yepes mpanc- popmamap mora c bmo. puynsim mo. rom 5 A
		Вольт-		Om 0 do 15, 30,50, 150, 250, 450 B		Непосред- ственный
		41420		0-4508		Hepes mpane- popmamop Hanpayce- HUN 380/1218
<u>(4</u>	T			0 -8008		Через транс- форматор напряже- ния 690/1278
603	4 2.Ta	L		L		HON 600 71212
1.63	No.ii.					
	1					
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
1	×					
ار	A :: 4:10.					
92.300-Es(11)	- X					
07.70	. 6					
	9.10					
	3				v-10,000-000-000-000-000-000-000-000-000-	
	39	d Thier le gozym.	House Day	TM4-9	382	-91 June 3
				Конировия		Формат А4

		\$2,108-5a(ittem 19					70
Ilen Will			Bankinn M	Ham. No	публ.	Попп, и п	170	ł			*
951-	21/2/	919		<u> </u>		L		L			
	_									Таблица	
T la . 190 pts. House, Raym	901 HAL HUE		KOE UCA	ONNE- AME- VAS- VIS NO	E OS, USEL MUL MOE NO	byxean. 1 opede, 1 am-	ENNI BEL XA GOL BNI ED	Yamayuu Zomu 803- Yuu 803- Yuu 800 xu		BUU XPAHE HUA U MPAH CNOPMUPOBA HUA_USBE-	nanosee- HUE NOU YOMA- HOBEE
M- 286-hW	4	\$ 14 <u>2</u> 0	SXA		MYD - 40° Omk HQR HOCK	nepa- ng am dorsore ocurent- nt do mbu c	BUNGA	risie ig Popole Popole Proventes	Брызга. защищен-	Tpanenob. Mupoba - Mupo u apa- Meyue no 1426-04 3913-80	Горизон. тальное на верги кальной панели
I Inci			<u> </u>				L				



#2.100-5a(A4)

14 догум.

Усло8-

HAUME-HOBA-

UCMA-HOBKU

HOP

HUE

Таблица 1

Лоз.1

Диперметры и детали крепления

Туеб-04, 4075-82

Количество условное наименования

М4276

Сп. 2

Tabnuya2

Yenobroe Naumeroba- Rue npu- Bopa	Pod mo- Ka		KNACE MO4- HOC- MU	
Munnuam. nepmemp M4276	MORH.	Om 0 do 1; 1,5; 2,5; 4; 5; 5; 10; 15; 20; 25; 40; 60; 100; 100; 150; 250; 400; 600 mA, 1-0-1; 1,5-0-1,5; 25-0-25; 4-0-4; 5-0 5; 20020; 25-0-25; 40-0-40; 60-6-80; 100-0-100; 150-0-150; 250-0-250; 400-0-400; 600-0-600 mA	1,5	Hengoped. cmberwwii
Янперметр М4216		0m0 8o1;1,5;2,5;4; 6;10A, 1-0-1;1,5-0-1,5; 2,5-0-2,5;4-0-4; 6-0-6;10-0-10A		

Колировал

TM4-983 -

2

; .			Продолжа	HUE	<i>παδη.2</i>
104	4CTOSHOE 4 A UMENO - BAHUE IPUGOPA	POO MO- KO	ДИА ПОЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ	KAACC MOY- HOC- MU	ПОДКЛЮ. Чения
	Amrepmemb i44216	Пос- тоян- ный	0m 0 70 15, 25; 40; 60 100, 150, 200, 250, 400, 500 A, 15-0-15, 25-0-25, 40-0-40, 50-0-150, 100-0-100, 150-0-150, 200-0-200, 250-0-250, 400-0-400, 500-0-800A		C HAPUYEHIM KANUDDO BAW HIGH URWATON LIACCO THOUSE THO OF HA BOWB C KANUDDO BAHNGHOU IPOBOBAMU CONDOTTU BNE. HUEMO UBSOM HUEMO UBSOM
	Вольтметь М4276		0m 0 80 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15, 25; 40; 80; 100; 150; 250; 400; 500; 800 8, 1-0-1; 1,5-0-1,5; 6-0-6; 10-0-10; 15-0-15; 25-0-25;		Непосред- ственный
N WON 1951, Born a days			40-0-40', 80-0-60', 10-0-100', 100-0-60', 250-0-250', 400-0-40, 500-0-500', 600-0-600 8		
92.103-50(π.1) 23.9.10.9.197 ββ					
335	1 - Aug M garys.	Поип. По	TM4-C	183	- <u></u>
-			Konnponen		Формет А4

_

--

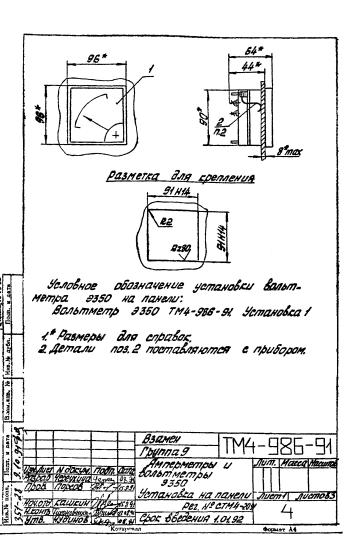
WE SUDIAR!

		Tabnuyal				
H0002 -	Поз.1 Амперметры и Вольтметь ТУ 25-04 3147 - 76	NO3.2 A emany Kpennekun				
HUE	Количество					
yana-	1	1 KOMMAREM				
HOBEU	YCAOBHOE A	<i>аиненование</i>				
1	3.349	Cx n2				
1						

Tabnuya 2

	Sa	MEHO- HUE UOODA	POT MO- KQ	Диалозоны измерений	Puc.	Krace moy- koe- mu	Enocob Beniovenus
	Ban	ътметр	Mepe-	Om 0 20 5008	1	1.5	Непосред- ственно
	AHI	перметр	MBÑ- HĐIÛ	Om O do 5,10, 20,30 A			LINGONNO
				0m 0 do 40, 50, 80, 100 A	2		
1							
	A BICE	No gokam.	Noàn.D	TM4	4-5	185	-91 2
			Копи	ровал			Формет А4

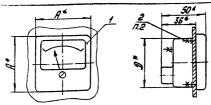
HUE KYPI, Moo	94 48 18408 KNUMA 198408A KOE UL 4UE U 100UA	TUYEL Tpelioba	HUR YCHOBUR S	or- Cmenent 3a-	Tabaug	a 3
Yene Havi	TÉHOE KNUMA MEHOÉA KOE U HUE U L TODUA	тичес Тредова сполна к округ	HUR YCHOBUR P	r- Cmenens 3a-	T a 5 A 4 4	a 3
			pede, 6 4a.cmu b Mac- deücmbun Na Xanuveck 50-69 doaxmoo Gnewned Gpedoi N	BOB- \ NOUKOCHOBE- ME-HUA K MOKOBE- WX BYUYUM YACIAM DB \ W OT NOOHUK- HOBEHYA D \ BOBBI NO	ния и тран спортирово	HUE IJOMA- HOBKE
	349 YX		DA - OBSKHOB OM HUE TOO TA HUE	12 1007 14255.69	Хранение По группе Портирава Группе Группе Группе	На вер-



						_
			7	00000	121	
116	YEN	08-	103.1	,gema	3.2	
	Hau	Me-	AMPERMEMBLI U BOALMMEMBLI	Kpen	MENUA	
	HUE	Q- 17.	425-04.3147-16 KONUHECT	nka		
	400	70-	1	1 10	MANEKM	
	""	.		QUMEHO8C	[
	1		<i>3350</i>	CH.	n.2	
				Tabal	v4a2	_
	Hayme_ Hosahue	POD MO-	Диапозоны Измерений	MOY.		
	np400-	EZZ	00,10,22,100	HOE-	0.0000000000000000000000000000000000000	
	pa			1114	ļ	4
	MUNNU.	Mene.			Herocpedem-	
	AMMED- MEMP	MEH- HOIJ	50, 100, 150, 250, 40 500, 800, 750 MA	00,	венный	
		50,				
3	AMMED- MEMID	5014	Om 0 do1; 15; 2; 2, 2, 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25;	5,3,		
2	Menip		40, 50, 60, 75, 100; 1			
			200;300 A			
╽╏			Om 0 301, 6, 10, 15,20	230	Hepes mpane.	
			40, 50, 75, 80, 100, 150,		mora co amo	
1			250, 300, 400, 500, E 750, 800 A	00,	KOM 5 A	
		1		$\overline{}$		-
1	BONEM-		Om 0 30 8, 10, 15, 25		Непосред- ственный	
35	MEMID		40, 50, 60, 75, 100, 1 250, 400, 500, 600	B		
106-5(A4)	L	<u></u>		i	<u> </u>	
\$ 2						
5.0						
1 113						
102 7			T	/ [][lucr
355	1 т. Лист. № доку	м. Под	1. A.170	4-98	(m	9
			Копировал		Формат А4	

42.106-5 (A4) 3 11 131, mm. \ 11m. \ . 11 G2. Ilm, No nota I flom, a note Hour, a moll -28 9.10.91 9 Условное Климапичес. Требования Условия эк. Степень за Группо усло Рабочее положенаименова кое исполнак окруженю стлуатации щиты от в части воз. прикоснове. Ния и тран. ние HUE U KATE- LYEU COE-HUE REDCIBLA ME HUAR MOROBE-CHODMUDOBA HOU zapua pas- de, mun MELLENUA NO AMMOCODE. DYWWM YACTAM YUR UBBE YETTA-FOCT 15150-69 Dbi no parmopos FOCT 15150-69 SHEWKEU COLOBS NO HOBKE DET 15150-69 HA MANE. NU rocr17518-72 FOCT 14255-69 YXA Oбыкно-венные 3350 Temneba... *Зъанение* robusoh. חשטת סחו Manbhoe "A" MODANC-ADDMUDO-BANUE NO HA BEDTU 10 80+50°C. OMHOCU-DAHEAU TIENDHAR NASKHOCTB LOYNNE 70 95% 1160 "Oxe4" 30°C $\overline{\alpha}$ On 2





Разметка для крепления



Условное обозначение установки МИЛЛИВОЛЬТМЕТРА М42304 НА ПОНЕЛИ: Милливальтметр м42304 ТМ4-987-91, Установса 1.

- 1.* Pasmedol dan capabor.
- 2. Детали поз 2 поставляются с привором.
- 3. Подключение выполнить в соответствии с маркировкой клеми и е соблюдением

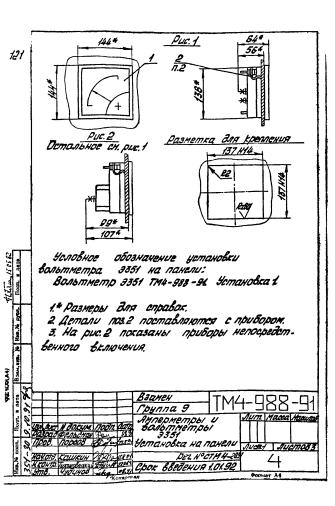
попарности. Установка на панели

DET. N CTM4-209

Wa					Ta 8	лица	
HONOB- HOUME. HOBA.	ρ_{ℓ}	23мер	61, M	M	MUKPORMITEON	erps/	Поз. 2 Детали Срепления
HUE YEMA- HOBKU	A"	5±0,2	DP	Z+14	1925-0444. 01. <u>FO.D.U.4.</u> 9C.JOBHOE	ecmso	T TROMANERA TEHOBANUE
1	80	68	70	77,5	M 42504		CM. n.2
2	60	50	53	57,5	M 42305		
					Tabn	uya	2
Haume Banue npuso	,	Pod mo- ka			030H EHUŪ	MOU- MOC- MU	
Murpos Nepme		Mac- Ma- AH- HSIŪ	200 100 25-0 50 -	0, 30 10 Mz. 1-25 0-50 0-20	o 50, 100, 10, 500, 11, 30-0-30, 100-0-110, 10, 1000-0	15;	Непосред- ственный
MUAAU	вольт-		300, 25-0 75-0 300- 750	500, 1-25, 1-15, -0-30 -0-75	25, 50, 75, 150, 150, 1000 m8, 50-0-50, 160-0-150, 10, 500-0-500, 10,		C KQJUB- POBAH- HSIMY NDOBOBO- MU CONDO. MUGJEHURA Q 035. OM
		l				<u> </u>	<u> </u>
Ион Лист 14		7	一		TM4-5	127	-91

2.100-Ea(A4)

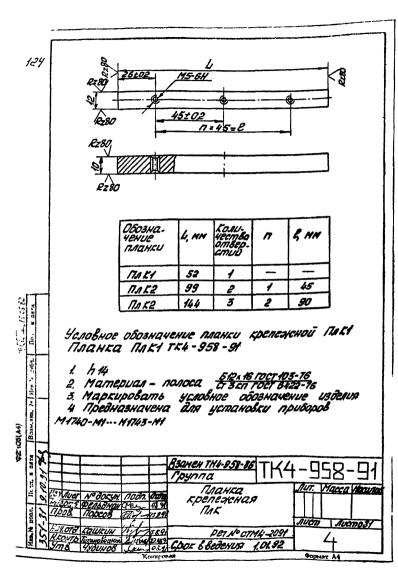
2 Cd- 29	e2.108-5a(3 lient, ii atra [9/0.9/96]	id) Societarina, No [thesess	PS 4 final, c	(67):		· ·	120
Maint 1/2 corne litem. lare TM4-987-94	COO BHOE	HUE U KAME- 20049 DA3- NEWEHUS TO FOCT 15150-69 YI.A.3, 73	I'',eÛ CDELS MUN ATMOPS GDEDH NO	S Yacmy Ess- bition Sun He tanuvecture charmopos brewnen check no rocritisis-12 Bubbonpov- Huse yaapo-	Construct Sar- Munis Sar- Munis Sar- Munis Sar- Munis Sar- Munis Sar- Munis Mocobe. Syrum Macobe. Mocobe. Moco	ĞUÜ XÞAHR. HUR Y MÞAH. CNOÞMYÞÐÐ LUG JARR	3 Pubovee nonoxee- kue npu yema- hobse
U P							

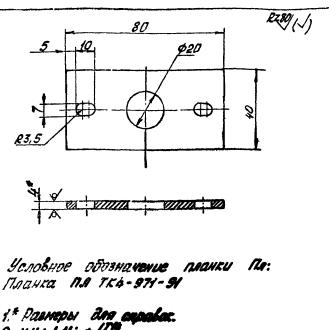


122	Yenob- Hoe Hayne- Hoe- Hoe Yenz- Hobeu	103.1 Amnephembu u 60,16mmembu 1425-04 3141-16 E0,14482 m 8	Lema kpen, o 1 komi menosa	3 2 NU 18HU A TABEM
	BAHUE	Pañ Duanosou mo. Usmepenuú ra	KARCE MOY- HOC- MU	
02.103-26 (λ.)	перметры	Te	5.5.00	Hengcpeð- ะmb e нหый
357-10	Inc.) In honym. He	оди, дата ТМ4 —	988	

Ню.№ попл. Попл. и дата Filem 15053 123 351-10 9.10.31 43 Bant. sum, N. Vien, N. ayon. | House s mera Tabnuya3 Условное Климатичес Требования Условия эк. Степень за Гоуппа усло Рабочее наименова кое исполне к окружаю Сулуатации щиты от вид хране положенаименова кое исполне к окружсто Сплуатации шиты от ние и кате- щей среде, в части воз- прикоснове. HUA U MOOK HUP гария раз- типатное действия не ния к токове спортирова 104 อีบุนบท ของาคท หมด บรชิย-บ อกา กอองบน- กบบ าอ พอธิยุคบด 100115150-69 yema-MELLEHUA NO GOEPH NO X AHUYECKUX 10c715150-69 10c115150-89 40acmopob HOBEE BHEWHEU HOBEHUR BOOK NO HA MANE-CDEOBI NO SU 100117518- 72 TOCT 14255 - 69 На верти-BUEPO-Хранение UXU 3351 Temnedano apynne Kanbmypa om emáükue "I, mpane H6/2º - 30 80 -מפעותוקסח 444-+ 50° C. BIZHUE Brazemax. ность до חם בסטחne "ooke4 80% NOU 35°C \mathbb{C} **W**

Ф2.108-5a(A4)





\$2-105(A4)

TK4-971-91

VISANUE N DOSYM NOON DOTA

VOSSON SEDEMANA TOON DOTA

NAME OF THE SEPTEMBER OF THE OF THE OF THE SEPTEMBER OF THE O