

Главный усилитель типа ЕВО22

Техническое описание

Главный усилитель типа ЕВО22 служит для окончательного под-
ема уровня усилительных цепей и для того чтобы делать неза-
висимыми выходные линии. Его незаземленный, симметричный
выход / неусредненный / обеспечивает гальваническую незави-
симость и так, выходная линия может быть заземлена в любом
месте. Вследствие его изменяемого усиления установка отдель-
ных нормальных уровней, в том числе переключение с одного
нормального уровня на другой, производится просто, путем
простого переключения. В двух положениях небольшого усиле-
ния он может быть использован в качестве усилителя линии с
посередине заземленным накалом переменного тока.

Блок размещен в стандартной коробке, которая может быть
легко вдвинута в студийный стол на предназначенное спе-
циально для этой цели место. При упоре 20-полюсный зажим
соединяет электрически блок с оборудованием. Крепление
производится без использования инструментов посредством
запора защелки, служащей одновременно и ручкой. На торце-
вой панели прибора имеется кнопка переключения усиления
и вышеупомянутая защелка. Надписи находятся на торцевой
панели. Кнопку переключения усиления можно устанавливать
путем нажатия пальцем или при помощи металлической монеты.

Вход главного усилителя представляет собой каскад, пере-
ключаемый на катодный повторитель. Затем следует делитель,
устанавливающий усиление, и окончательный каскад, состоящий из
трех спаренных триодов.

Выходной трансформатор изготовлен с пермаллоидовым сердеч-
ником и с такой специальной обмоткой малого магнетического
разброса, которая одновременно обеспечивает и экранирование
выходных частей обмотки.

Большая управляемость, минимальные шум и искажение, устанавли-
ваемое усиление обеспечивают для него многократное ис-
пользование.

Технические данные

№ принципиальной схемы: ОСО1147

№ спецификации электроматериалов: ОСО1139

Усиление: усиление блока может быть установлено в 5 сту-
пенях

+ 36 дБ
+ 30 дБ
+ 24 дБ
+ 6 дБ
0 дБ

3		Главный усилитель	ЕВО22	Техническое	1/3
2				описание	
1					К-1384

Допуск: $\pm 0,5$ дБ

Нагрузка: 600 ом

Частотная характеристика: в диапазоне 20-20000 гц при сопротивлении источника макс. 5 ком, при любой нагрузке между 150 ом и холостым ходом, частота остается в пределах $\pm 0,5$ дБ.

Искажение: в диапазоне 20-20000 гц при нагрузке мин. 150 ом и при выходном напряжении 6,2 в эфф.

20-20000 гц: не более 1%

30-15000 гц: не более 0,5%

при выходном напряжении 12,4 в эфф.

30-10000 гц: не более 1%

20-15000 гц: не более 2%

20000 гц: не более 2,5%

Сопротивление источника: макс. 5 ком

Вход: асимметричный, заземленный

Входной импеданс: 1 мгом 15 пф /параллельно/

Выходной импеданс: в диапазоне 20-20000 гц, 22 ом / макс. 300 ом/

Максимальное выходное напряжение:

в диапазоне 20-20000 гц при искажении макс. 5%

при нагрузке 150 ом 15 в эфф.

" " 600 ом 19 "

на холостом ходу 20 "

Напряжение шума:

в полосе 20-20000 гц при входном блокировании 2 ком на холостом ходу при накале постоянного тока:

при усилении 36 дБ макс. 0,6 мв эфф.

" " 30 дБ " 0,3 "

" " 24 дБ " 0,22 "

" " 6 дБ " 0,2 "

при усилении 0 дБ макс. 0,2 мв эфф.

При накале переменного тока /центр накала заземлен/

при усилении 24 дБ макс. 0,8 в эфф.

" " + 6 дБ " 0,5 "

Нагрузка: мин. 150 ом

3			Главный усилитель	ЕВ022	Техническое описание	2/3
2						
1						-1384

Примечание: Пропорционально с понижением выходного напряжения можно продолжать снижать и нагрузку до 100 ом.
Рекомендуемая нагрузка 300 ом.

Анодное напряжение: + 300 в, допуск + 10 - 0 в
напряжение фона макс. 20 мв эфф.

Анодный ток: 30 ма

Накал: 0,8 в \pm 5% 1,2 а
напряжение фона макс. 30 мв эфф.
при накале постоянного тока

Предохранитель: смонтированы на печатную схему, внутри прибора имеется анодный предохранитель: 0,2 а
предохранитель накала 3 а

Элементы управления: кнопка для регулирования усиления

Соединение: 20-полюсный разъем

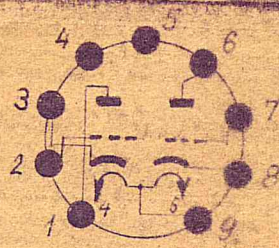
Размеры: 100x135x240 мм

Вес: ок. 3 кг

Лампы: 2хЕСС83 - 2хЕСС82

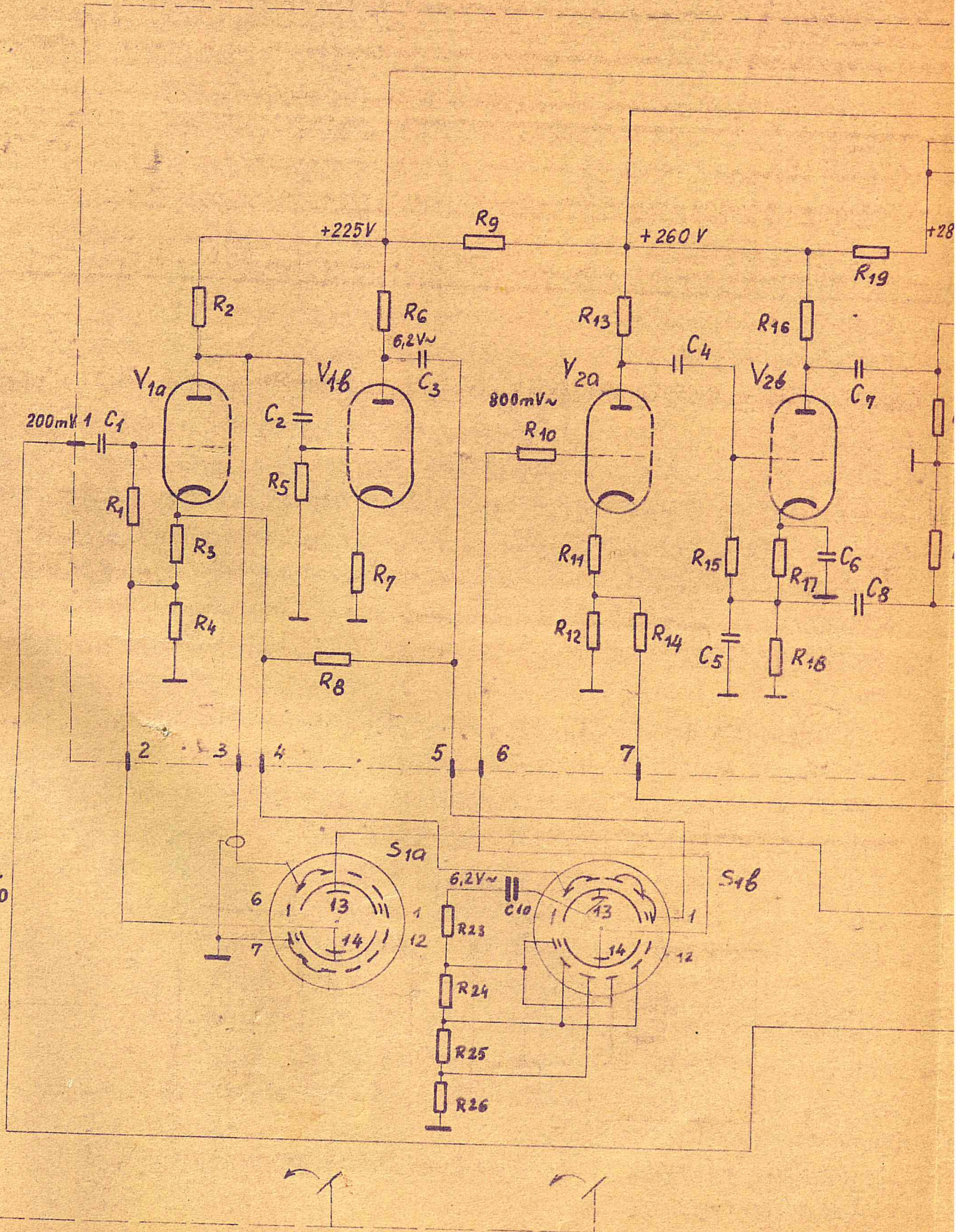
Примечание: Анодный ток усилителя с помощью потенциометра P_1 может быть установлен на величину $30 \pm 0,5$ ма / без управления, при положении усиления 36 дб/.

3			Главный усилитель	ЕВ022	Техническое описание	3/3
2						
1						X-138

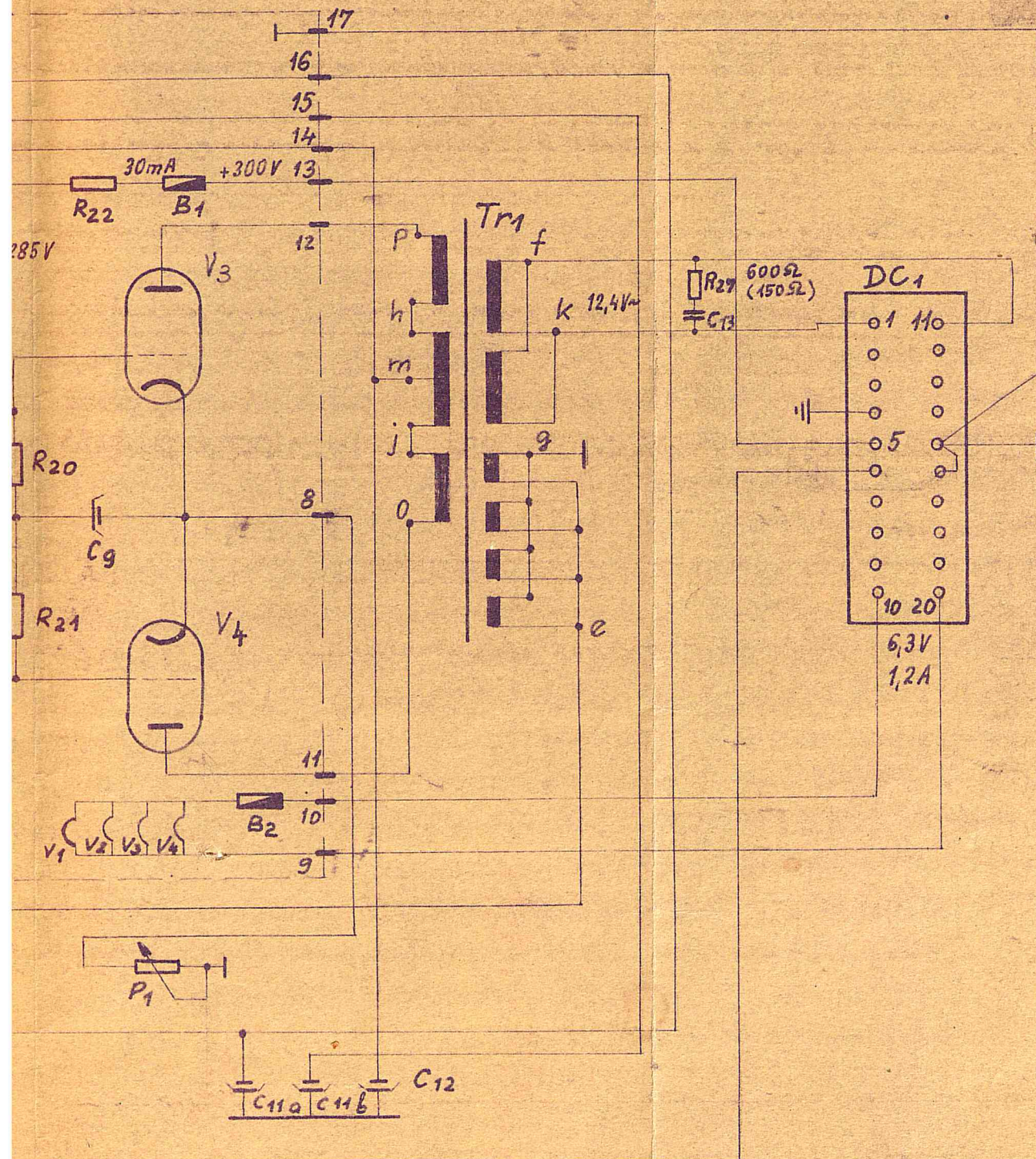


$V_1 - V_2$ (ECC83)

$V_3 - V_4$ (ECC82)



Elektromos anyaglista: OCO 1139
Kábelezési rajz: CQO 4790



Kikészítés:											
Terv. <i>Winkel</i>											
Vázlat											
Rajz <i>Sukane</i>											
Ellen.											
Szabv. <i>Winkel</i>											
R. sz.: OCO 1147											
L.: <i>Winkel</i>											
Anyag											
Kiadás	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

СХЕМА ОБЩАЯ

EB022

Elvi kapcsolási rajz

JEL	MEGNEVEZÉS Наименование	Tipus — gyártó cég Тип. производитель Rajzszám о черт.	ÉRTÉK Ценность
R1	Ellenállás	NRK-5	1 Mohm 0,1 W 5 %
R2	"	"	220 kOhm 0,25 W 5 %
R3	"	TRK-2	3 kOhm 0,1 W 2 %
R4	"	NRK-5	220 kOhm 0,25 W 5 %
R5	"	NRK-5	1 Mohm 0,1 W 5 %
R6	"	NRK-5	150 kOhm 0,25 W 5 %
R7	"	NRB-5	1,8 kOhm 0,25 W 5 %
R8	"	TRK-2	100 kOhm 0,1 W 2 %
R9	"	NRB-5	22 kOhm 0,5 W 5 %
R10	"	NRK-5	47 kOhm 0,1 W 5 %
R11	"	NRB-5	1 kOhm 0,25 W 5 %
R12	"	TRK-2	100 Ohm 0,1 W 2 %
R13	"	NRK-5	220 kOhm 0,25 W 5 %
R14	"	TRK-2	680 Ohm 0,1 W 2 %
R15	"	NRK-5	470 kOhm 0,1 W 5 %
R16	"	TRK-2	47 kOhm 0,25 W 2 %
R17	"	NRB-5	1,2 kOhm 0,25 W 5 %
R18	"	TRK-2	47 kOhm 0,25 W 2 %
R19	"	NRB-5	6,8 kOhm 0,5 W 5 %
R20	"	NRK-5	330 kOhm 0,1 W 5 %
R21	"	NRK-5	330 kOhm 0,1 W 5 %
R22	"	NRB-5	470 Ohm 1 W 5 %
R23	"	TRK-2	270 kOhm 0,1 W 2 %
R24	"	TRK-2	20 kOhm 0,1 W 2 %
R25	"	TRK-2	10 kOhm 0,1 W 2 %
R26	"	TRK-2	10 kOhm 0,1 W 2 %
R27	"	NRB-5	680 Ohm 0,25 W 5 %
C1	Kondenzátor	NCMP-432	47 nF 250 V
C2	"	NCP-642	22 nF 250 V
C3	"	NCMP-432	100 nF 250 V
C4	"	NCMP-432	47 nF 250 V
C5	Керамический конд.	CD	47 pF 500 V 5 %
C6	Kondenzátor Конд.	NCP-642	4,7 nF 250 V
C7	"	NCMP-432	220 nF 250 V
C8	"	NCMP-432	220 nF 250 V
C9	Elkő Эл.конд.	B 41283 B Siemens	100 uF 15 V
C10	Kondenzátor Конд.	NCMP-432	220 nF 250 V
C11	Elkő Эл.конд.	B 43130 A Siemens	16+16 uF 450 V
C12	"	B 43130 A Siemens	16+16 uF 450 V
C13	Kondenzátor Конд.	NCP-642	10 nF 250 V
TR1	Выходной транс. Transzformátor	TK 122 Q	Kimenő
P1	Потенциометр Potenciometer	NPS-8	500 Ohm
V1-V2	Электронная лампа	ECC 83	
V3-V4	"	ECC 82	
S1	Ступенчатый переключатель Fokozatkapcsoló	KT 221/b-2	20-полюсный 20 pólusú
DC1	Резак Csatlakozó	AV 308.70	

VALTOZASOK	Terv.	Список электрических
	Vál.	таблиц
	Gép.	HE.
	Ellőz.	IV.5.
Szabv.		Hasz. 0001139
		1/2

Elektromos anyagjegyzék

EB 022

JEL	MEGNEVEZÉS Наименование	TÍPUS - GIÁRTÓ Тип - черт.	ÉRTÉK Ценность
DL1-DL4	Panель Csőfoglalat	DE 108 L	novál /новаль/
B1/	Предохранитель	AV 306.03/0	0,2 A
B2	" "	AV 306.03/0	3 A
+	Скранированный провод		
(1)	Arnyékolt vez.	TUFV 22	100 pF/m 0,3 m
(2)	Полный провод		
2-3	Tömör vezeték	TUFV 19	красный 0,8 piros 0,1 m коричневый barna 0,1 m
(6)	Гибкий провод		
4-34	Hajl. vezeték	TUFV 20	19x0,1 0,15 mm
		красный piros 0,8 m	
		синий kék 0,9 m	
		зеленый zöld 0,4 m	
		желтый sárga 0,6 m	
		коричневый barna 0,1 m	
		белый fehér 0,5 m	
		черный fekete 0,05 m	
		серый szürke 0,4 m	
(43)	Полный провод		0,5
40-50	Tömör vezeték	TUFV 19	желтый sárga 0,2 m коричневый barna 0,2 m серый szürke 0,2 m

VALTOZÁSOK	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	Terv.	Список электрических
	2054.vj 63.00.4										Vázl.	изделий
	1946.10.19										Gép.	IB 022
											Ellés.	Elektromos
											Szabv.	anyagjegyzék

Gyártó: KÖZ. NY. - Elektrotechnikai Gyár - 3500 Győr

Блок питания типа ТА042/1

Техническое описание

Блок питания типа ТА042/1 служит для питания анодным напряжением электронных блоков студийных оборудований.

Блок питания расположен в типовом ящике, который можно легко задвинуть соответствующим образом в выполненное место. При задвигании до отказа 20-и полюсный разъем электрически соединяет блок питания с оборудованием. Он крепится без инструмента, закрытием защелки, которая одновременно служит и ручкой. На передней панели аппарата имеется 2 сетевых предохранителя, 2 колпака сигнальных ламп и вышеупомянутые 2 защелки. Надписи выполнены гравированием.

Напряжение постоянного тока снимается с выпрямителя, собранного на кремниевых диодах по схеме Грец. Напряжение выведено на разъем после 2-х фильтрующих ступеней.

Первичная обмотка силового трансформатора имеет отвод в нескольких местах для регулировки напряжения постоянного тока с учетом различных нагрузок.

3			Блок питания	ТА042/1	Техническое описание	1/3
2						
1						У-1392

ЕЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИЙ ЗАВОД ВЕНГРИЯ	ELEKTROAKUSZTIKAI GYÁR BUDAPEST XIV. LUMUMBA U. 95-97	FACTORY FOR ELECTROACOUSTIC HUNGARY
---	---	---

Потребляемый сетевой ток: при нагрузке 300 ма макс. 800 ма
эфф. Значение потребляемого те-
ка при различных нагрузках см.
в дополнении № X-1414 на стр. 1/5.
Допуск: +30% - 10%

Потребляемая от сети
мощность:

макс. 200 ва при нагрузке 360 ма

Предохранители:

Размещены на передней панели

Регулировка выходного
напряжения:

На силовом трансформаторе напря-
жение постоянного тока можно
регулировать в 8 ступенях. Для
установки его необходимо нака-
ретке замкнуть по 2 зажима на
трансформаторной панели паяльных
выводов. Эти зажимы будут следу-
ющие / по порядку повышения на-
пряжения постоянного тока/:

a - b	и	u - v
a - b	и	t - u
c - b	и	u - v
c - b	и	t - u
e - b	и	u - v
e - b	и	t - u
g - b	и	u - v
g - b	и	t - u

/минимальное напряжение постоян-
ного тока/

/максимальное напряжение постоян-
ного тока/.

Сигнальная лампа:

Лампа накаливания типа "Софита"
6 в 3 вт

Соединение:

при помощи 20-и полюсного раз"ема

Размеры:

прибл. 135x200x240 мм

Вес:

прибл. 8 кг

Рабочее напряжение сигнальной лампы выведено на раз"ем.
Нагрузка выведения макс. 3 вт

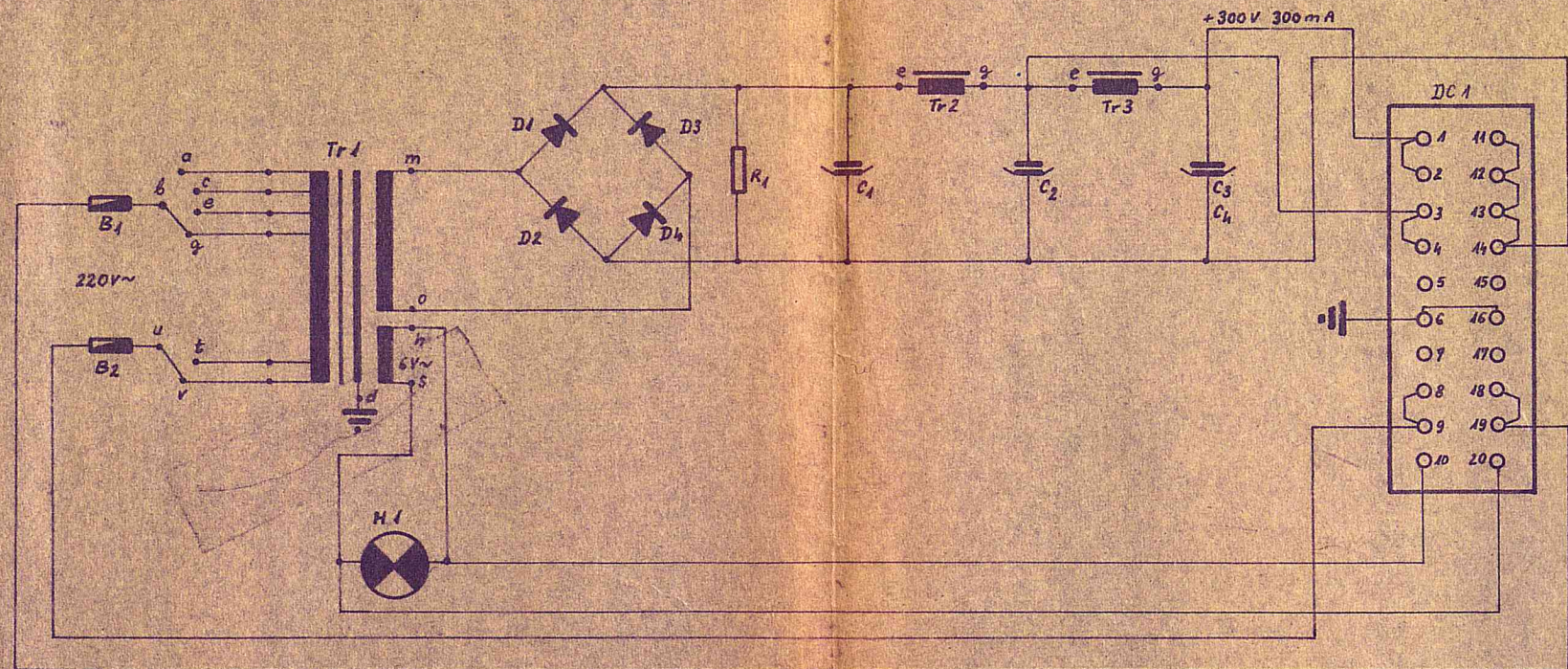
Нагрузка:

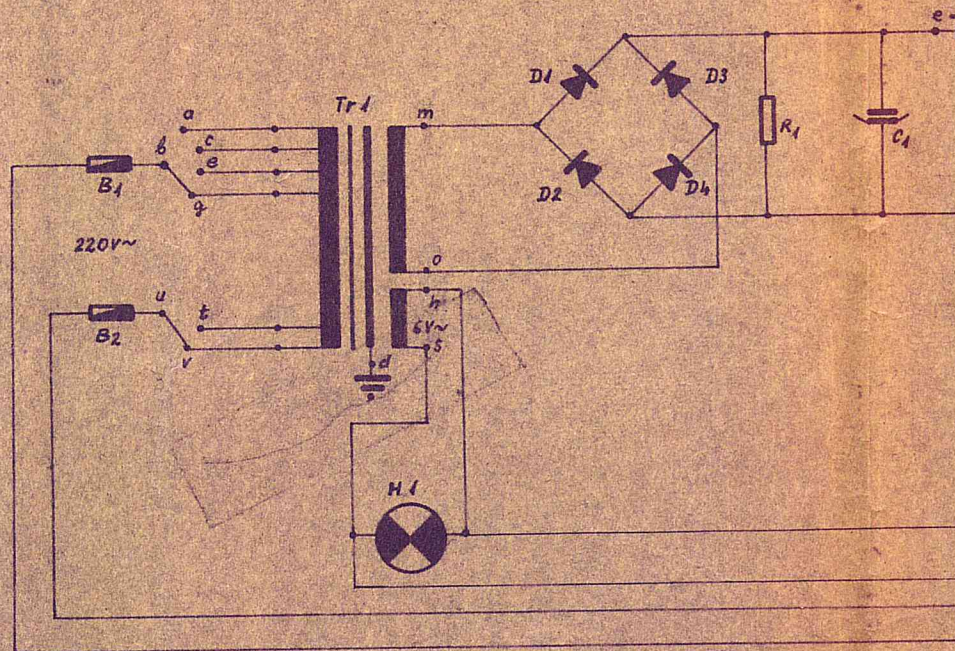
макс. 3 вт

Примечание:

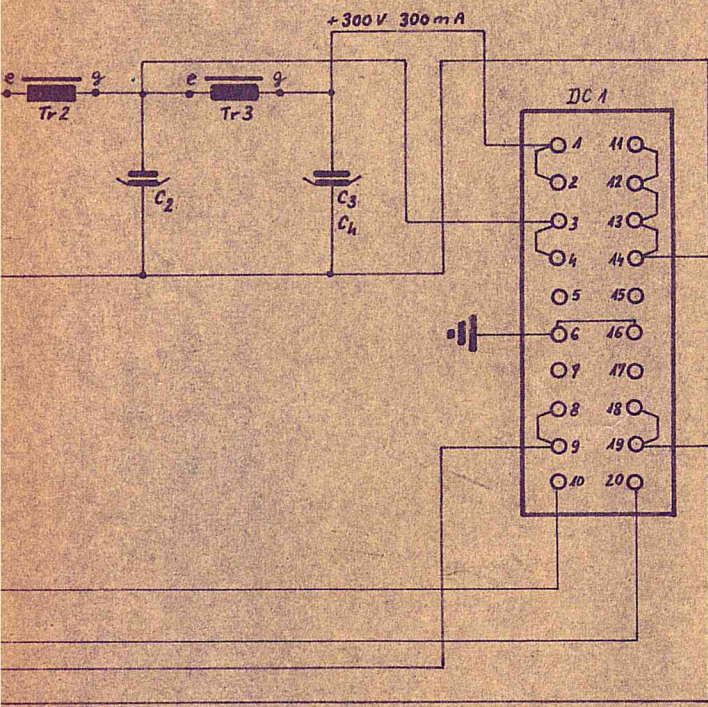
Выход 1 понимается между зажимами /3-4/ и /11-14/
Выход " " " /1-2/ и /11-14/

3						3/3
2			Блок питания	TA042/1	Техническое	
1					описание	X-1392





Kábelezési rajz: OCO 1116
 Elektromos anyaglista: OCO 1136
 СПИСОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
 OCO 1136



											Kikészítés:			
											Terv.	legye	БЛОК ПИТАНИЯ	ТА042/І.
											Vázlat	62. X. S. i S. i		
											Rajz			
											Ellen.			
											Szabr.	D. i		
Anyag														
Kiadás	11.1908	D. i												
	63.11.15													
	7													
	8													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													
	10													
	11													

JEL Знак	MEGNEVEZÉS Наименование	RAJZSZÁM Чертеж	ÉRTEK Ценность
R1	Csoprotivlenie Ellenállás	NRK-5	220 kOhm 1 W 5 %
C1	Elkő Эл.көнд.	B 43130 A Siemens	32+32 μ F 450 V
C2	"	B 43130 A "	32+32 μ F 450 V
C3	"	B 43130 A "	32+32 μ F 450 V
C4	"	B 43130 A "	32+32 μ F 450 V
TR1	Cetevőйтранс. Hálózati trafó	TH142-Q	
TR2	Főjtő Дрессель	TF142-Q	
TR3	"	TF142-Q	
D1	Dióda Диод	DA 56 x 05 Soral	
D2	"	DA 56 x 05 "	
D3	"	DA 56 x 05 "	
D4	"	DA 56 x 05 "	
H1	Lámpa накаливания "Soffita" Soffita izzó	S5	6 V 3 W
DC1	Csatlakozó dugó	AV308.70 Разъем	20 pólus
DC2	Soffita foglalat	BQ0 4495 Паррон	
B1	Olvadó biztosíték	AV306.03	1 A
B2	"	AV306.03	1 A
	Предохранитель		
	Hajlékony vezeték	TUFV20	0,75 mm ²
1-22	Építői провод	красный коричневый черный синий	1 m piros kr 2,5 m barna 0,3 m fekete 0,7 m kek
Tartalék biztosíték betét: № чертежа запасного предохранителя			
Csöves olvadó biztosíték betét AV306.03/0 1A Предохранительная вставка /трубчатая/			

Блок питания накала типа ТА042/П

Техническое описание

Блок питания типа ТА042/П служит для питания током накала электронных блоков студийного оборудования.

Блок питания расположен в типовом ящике, который можно легко вдвинуть в свое соответствующим образом выполненное место. При подаче до отказа 20-и полюсный разъем электрически соединяет блок питания с оборудованием. Он крепится без инструмента, закрытием защелки, которая одновременно служит и ручкой. На передней панели аппарата имеются два сетевых предохранителя, 2 колпака сигнальных ламп и вышеупомянутые 2 защелки. Надписи находятся на передней панели.

Напряжение постоянного тока снимается с выпрямителя, собранного на кремниевых диодах по двухходовой схеме. Напряжение выведено после 2-х фильтрующих ступеней на разъем.

Первичная обмотка силового трансформатора имеет отвод в нескольких местах для регулирования напряжения постоянного тока с учетом различных нагрузок.

3		Блок питания накала	ТА042/П	Техническое описание	1/3
2					
1					X-1393

Технические данные

№ принципиальной схемы
№ перечня электроматериалов

УСО1106
УСО1137

Напряжение постоянного тока: 8,7 в \pm 0,3 в
устанавливаемое при нагрузке
8,3а - 10 а
8,3 в \pm 0,3 в
устанавливаемое при нагрузке
выше 5 а.
Значения напряжений при раз-
личных нагрузках см. в прило-
жении № X-1415 на стр. 3/3.
Точность: \pm 5%
Напряжение постоянного тока
между двумя предельными значе-
ниями можно устанавливать все-
го по 8-и ступеням.

Постоянный ток:

3 а - 10 а

Рабочая нагрузаемость: 8 а

/после нагрева/: 10 а
минимальная нагрузка: 2 а, при
нагрузке, меньше указанной,
блок питания не может работать.

Пульсация:

В случае нагрузки 8 а макс.
14 мв. Значения напряжения фс-
на переменного тока при различ-
ных нагрузках см. в дополнении
№ X-1415 на стр. 2/3. Допуск:
+ 30% - 10%

Внутреннее сопротивление:

прибл. 0,3 ом

Питание:

220 в; 50 гц
При изменении сетевого напря-
жения пропорционально изме-
няется выходное напряжение
постоянного тока.

Потребляемый сетевой ток:

при нагрузке 10 а макс. 380 ма
э.ф. При включении макс. 1,3 а
эфф. / при ламповой нагрузке/
Значение потребляемого тока
при различных нагрузках см. в
дополнении № X-1415 на стр.
1/3: Допуск: +30% - 10%

3						
2			Блок питания накала	ТА042/П	Техническое	2/3
1					описание	X-1393

ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИЙ
ЗАВОД
ВЕНГРИЯ

ELEKTROAKUSZTIKAI GYÁR
BUDAPEST
XIV. LUMUMBA U. 95-97

FACTORY FOR
ELECTROACOUSTIC
HUNGARY

Употребляемая мощность
сетового напряжения:

в случае нагрузки 10 а макс. 150 ва

Предохранители:

Расположены на передней панели
2 шт по 0,5 а.
Предохранители размыкают только
при замыкающем сопротивлении менее
50 мгем.

Регулировка выходного
напряжения:

Напряжение постоянного тока можно
регулировать на силовом трансфор-
маторе в 8 ступенях. для регули-
рования необходимо замкнуть на-
коротко по 2 зажима на паяльных
выводах трансформаторной панели.
Эти зажимы будут следующие / по
порядку повышения напряжения по-
стоянного тока /:
/ минимальное напряжение постоян-
ного тока /

а - в	и	а - в
а - в	и	б - в
о - в	и	в - в
с - в	и	г - в
е - в	и	д - в
е - в	и	е - в
г - в	и	ж - в
г - в	и	з - в

/ максимальное напряжение постоян-
ного тока /

Сигнальная лампа:

Лампа накаливания типа "Софита"
6 в 3 вт

Соединение:

С помощью 20-и полюсного раз'ема

Размер:

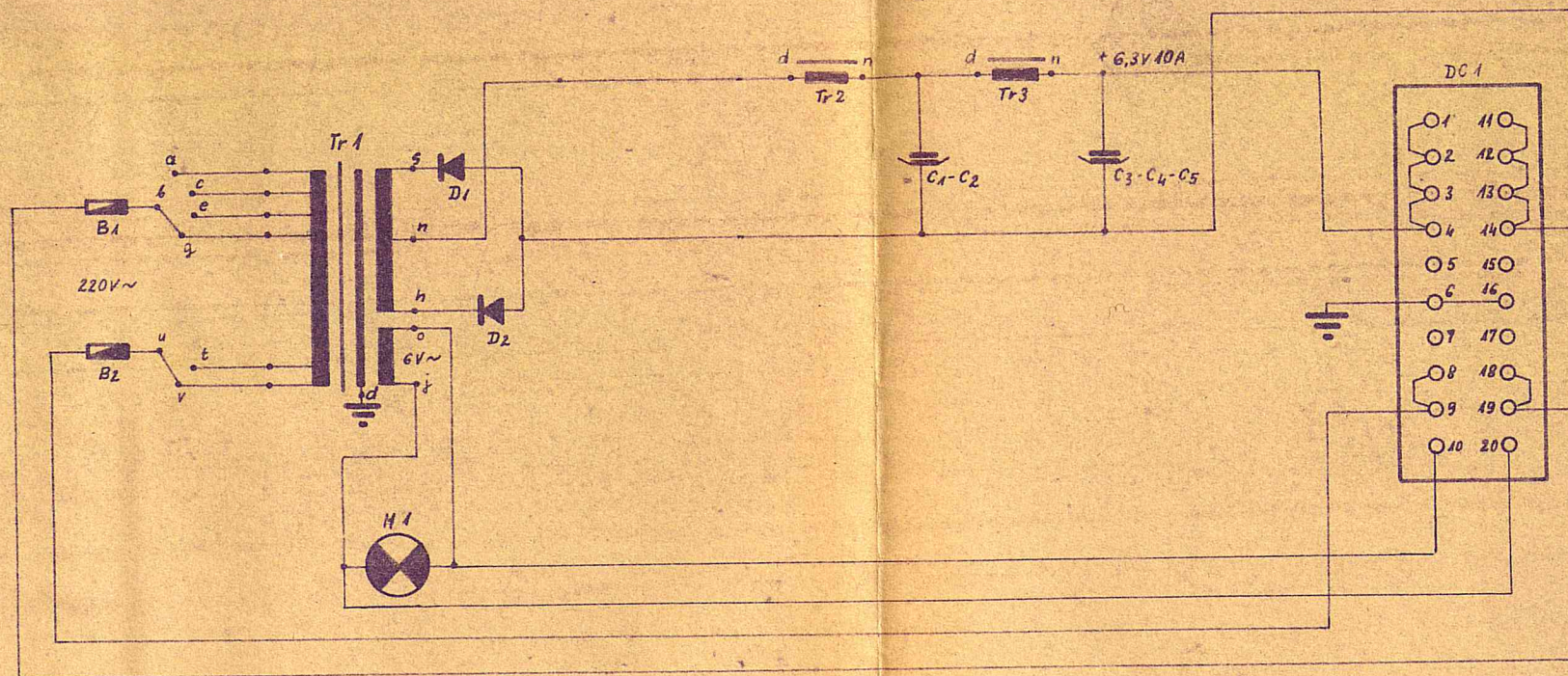
ок. 135x200x240 мм

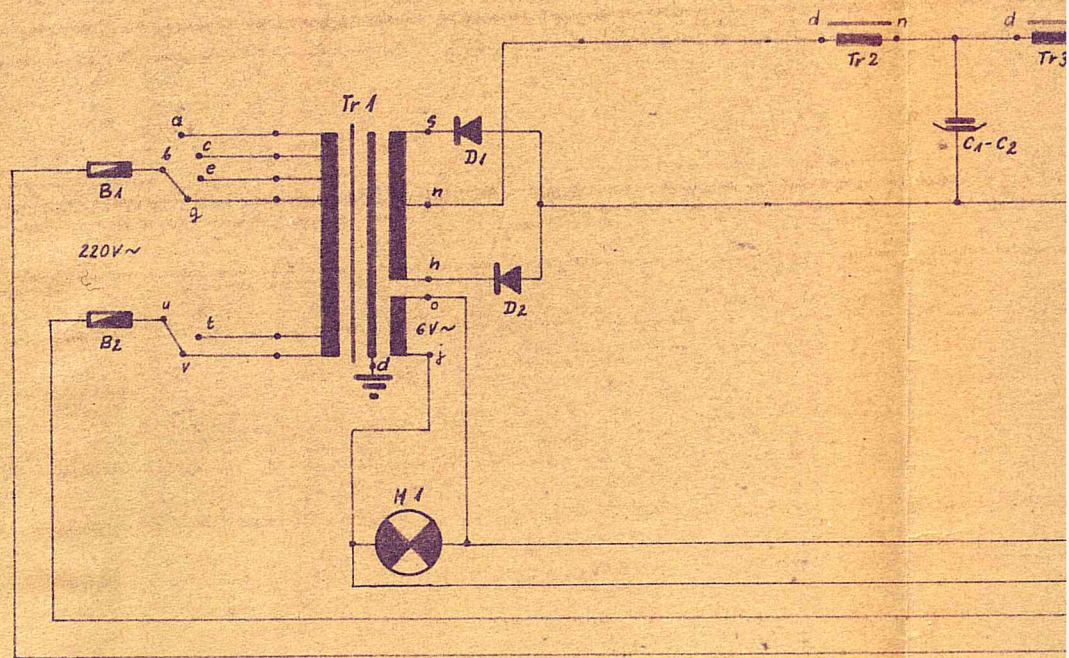
Вес:

ок. 13 кг

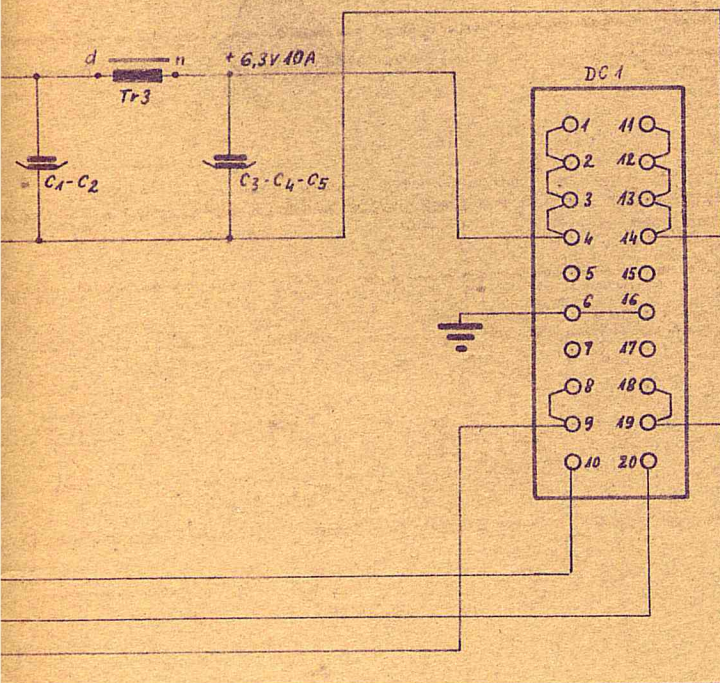
Рабочее напряжение сигнальной лампы выведено на раз'ем.
Нагрузка его макс. 3 вт

3		Блок питания накала	ТА042/П	Техническое описание	3/3
2					А-1303
1					





СПИСОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИЗДЕЛИЙ
ОСО 1137



Változás VI 1908 3. II. 15 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Anyag										Kikészítés:	Terv. Vázlat Rajz Ellen. Szálv.	БЛОК ПИТАНИЯ ELVI KAPCSOLÁSI RÁZS	TA 042/II R. sz.: OCO 1406 L.:

ALKATRÉSZ JEGYZÉK

JEL. Знак	MEGNEVEZÉS Наименование	ÉRTÉK Ценность	TÍPUS Тип.
C1	Elkő Эл.конт.	2500 μ F 12/15 V	B 41110 A Siemens
C2	"	2500 μ F 12/15 V	B 41110 A "
C3	"	2500 μ F 12/15 V	B 41110 A "
C4	"	2500 μ F 12/15 V	B 41110 A "
C5	"	2500 μ F 12/15 V	B 41110 A "
Tr1	Hálózati trafó Сетевой транс.		TH 242-Q
Tr2	Fojtó Дрессель		TF 242-Q
Tr3	"		TF 242-Q
DC1	Разъем Csatlakozó dugó	20 pólusú	AV 308.70
DC2	Soffita foglalat Лампа накаливания	натрон	ECO 4495
H1	Soffita izzó	6 V 3 W	S5
B1	Olvadó biztosíték	0,5 A	AV 306.03
B2	"	0,5 A	AV 306.03
D1	Dióda Диод		GD 14J10 Soral
D2	"		GD 14J10 "
③ 1-2,30-37	Гидкий провод Hajlekony vezeték	0,75 mm ² 0,75 mm ²	коричневый TUFV 20 2,2m barna
② 10-15	"	1,5 mm ²	черный TUFV 20 0,3m fekete
② 20-26	"	2,5 mm ²	синний TUFV 20 0,08m kek
			красный TUFV 20 0,7m piros
			синний TUFV 20 0,3m kek
			красный TUFV 20 0,7m piros

Tartalék biztosíték betét: № чертежа запасного предохранителя

Csöves olvadó biztosíték betét AV 306.03/o 0,5 A

Предохранительная вставка /трубчатая/

VALTOZASOK

VI. 1908.
2. 1963. II. 15.
1963 VI.
363. II. 24. 1963 VI.

Terv.
Vál.
Csr.
Ell.
Szabv.

Рис.
Л. 25.
Электромос
инвентарь
1/1

Список электрических
изделий
Electromos
invenaris
ECO 1137

TA 042/II.

1/1