

ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ

ИМД-21Б

АЛЬБОМ

ЖШ1.287.702-05 ОП

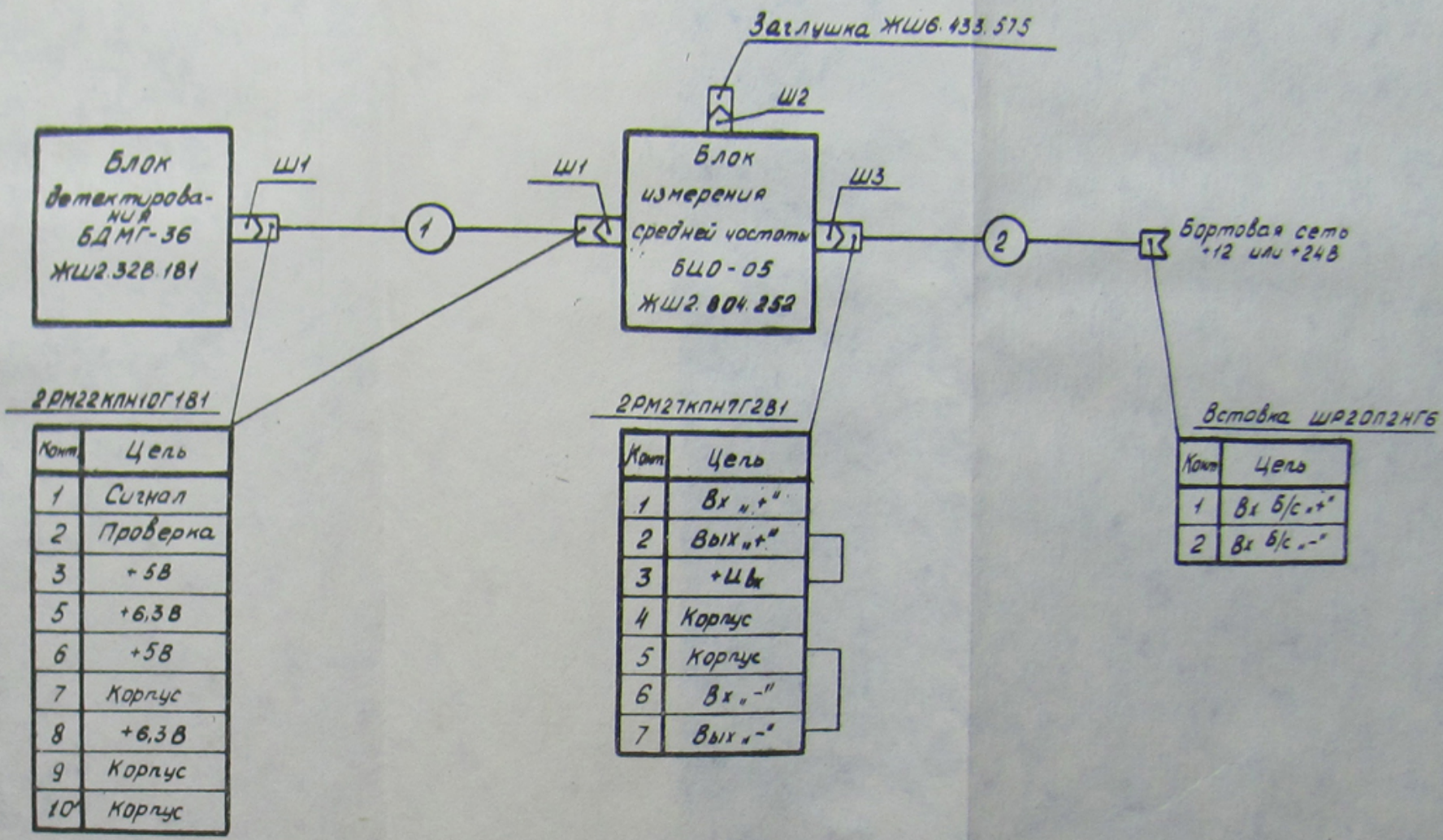
ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ

ИМД-21Б

АЛЬБОМ

ЖШ1.287.702-05 ОП

Обозначение	Наименование	Кол. листов
ЖШ1.287.702-05 Э4	Измеритель мощности дозы ИМД-21Б. Схема электрическая соединений	1
ЖШ2.328.181 Э3	Блок детектирования БДМГ-36. Схема электрическая принципиальная	1
ЖШ2.328.181 ПЭ3	Блок детектирования БДМГ-36. Перечень элементов	2
ЖШ2.804.252 Э3	Блок измерения средней частоты БИО-05. Схема электрическая принципиальная	1
ЖШ2.804.252 ПЭ3	Блок измерения средней частоты БИО-05. Перечень элементов	1
ЖШ5.408.038 Э3	Узел измерения средней частоты ПИО-10С. Схема электрическая принципиальная	1
ЖШ5.408.038 ПЭ3	Узел измерения средней частоты ПИО-10С. Перечень элементов	5
ЖШ2.328.181 ГЧ	Блок детектирования БДМГ-36. Габаритный чертеж	1
ЖШ2.804.252 ГЧ	Блок измерения средней частоты БИО-05. Габаритный чертеж	1



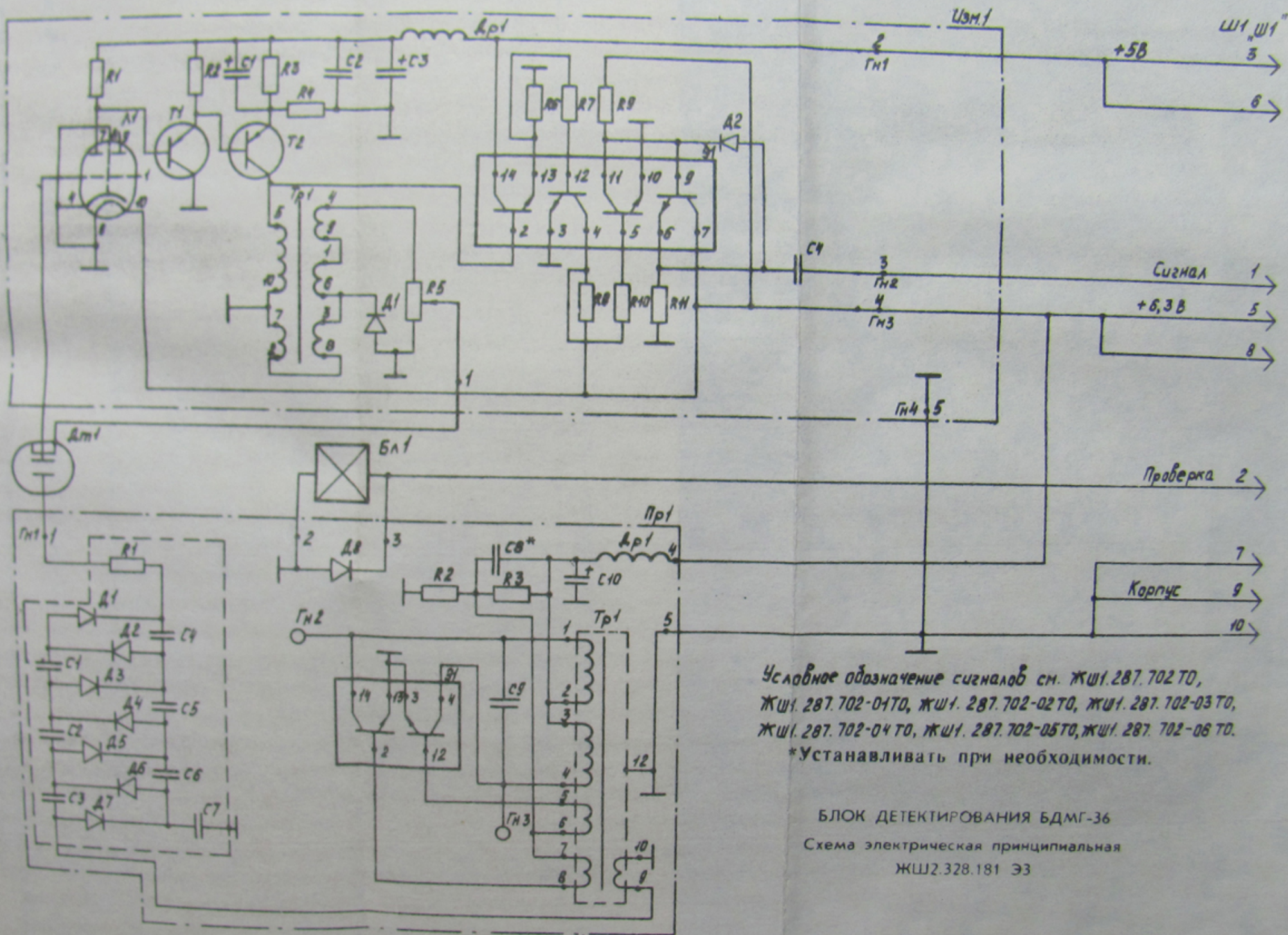
Номер кабеля	Обозначение кабеля	Данные кабеля	Кол	Примечание
1	ЖШ6.644.358	КУЛВ-14x0,5	1	
2	ЖШ6.644.395	КУЛВ-7x0,5	1	

ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ИМД-21Б

Схема электрическая соединений

ЖШ1.287.702-05 Э4

Условные обозначения сигналов см. ЖШ1.287.702-05 ТО



Условное обозначение сигналов см. ЖШ1.287.702 Т0,
 ЖШ1.287.702-01Т0, ЖШ1.287.702-02Т0, ЖШ1.287.702-03Т0,
 ЖШ1.287.702-04Т0, ЖШ1.287.702-05Т0, ЖШ1.287.702-06Т0.

*Устанавливать при необходимости.

БЛОК ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БДМГ-36
 Схема электрическая принципиальная
 ЖШ2.328.181 Э3

БЛОК ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БДМГ-36. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ. ЖШ2.328.181 ПЭЗ

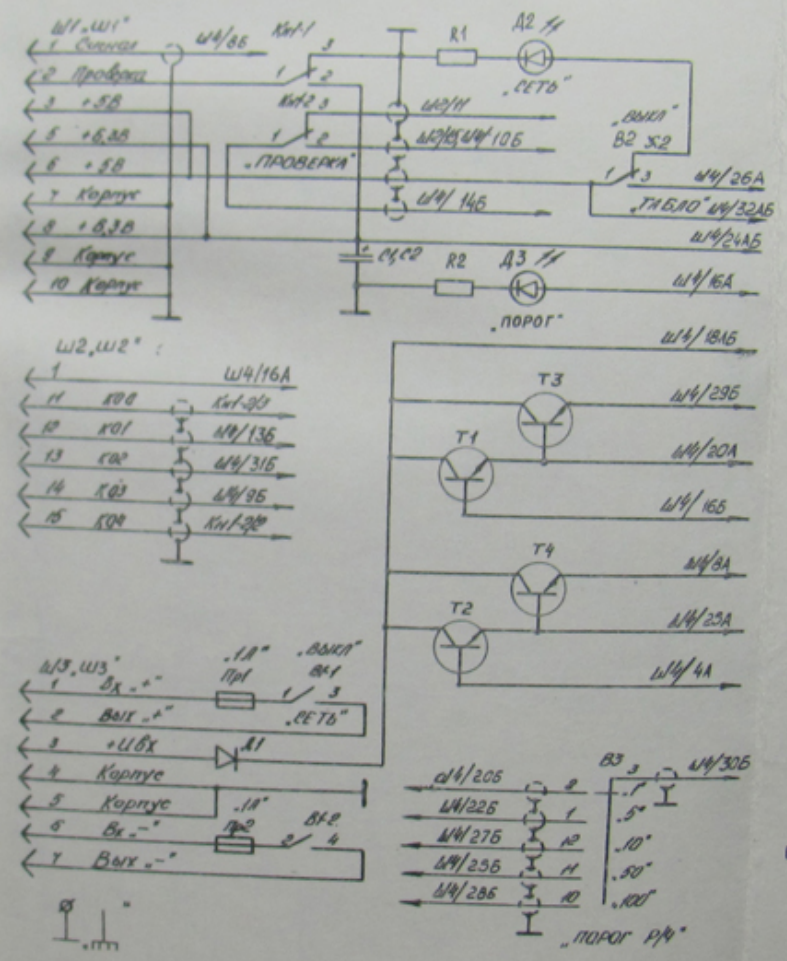
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Бл1	Бленкер Т-15 ЖШ4.582.012-07	1	
Дм1	Камера ионизационная ЖШ2.809.454	1	
Ш1	Вилка 2РМГ22Б10Ш1Е2Б ГЕ0.364.140 ТУ	1	
	ИЗМЕРИТЕЛЬ	1	Изм. 1
	РЕЗИСТОРЫ ОМЛТ ОЖ0.467.107 ТУ		
	РЕЗИСТОРЫ СП5-3 ОЖ0.468.506 ТУ		
Р1	ОМЛТ-0,25-47 кОм±10%	1	
Р2	ОМЛТ-0,25-12 кОм±10%	1	
Р3	ОМЛТ-0,25-68 Ом±10%	1	
Р4	ОМЛТ-0,25-820 Ом±10%	1	
Р5	СП5-3-10 кОм±10%	1	
Р6	ОМЛТ-0,25-2,4 кОм±5%	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R7	ОМЛТ-0,25-100 Ом±10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,25-10 кОм±10%	1	
	R9	ОМЛТ-0,25-750 Ом±5%	1	
	R10	ОМЛТ-0,25-10 кОм±10%	1	
	R11	ОМЛТ-0,25-150 Ом±10%	1	
		КОНДЕНСАТОРЫ		
	C1	K53-14-16 В-1 мкФ±20% ОЖ0.464.096 ТУ	1	
	C2	КМ-56-Н90-0,033 мкФ—20% ОЖ0.460.043 ТУ +80	1	
	C3	K50-15-6,3 В-150 мкФ ОЖ0.464.103 ТУ	1	
	C4	КМ-56-Н90-0,1 мкФ—20% ОЖ0.460.043 ТУ +80	1	
	D1	Диод типа Д219А СМ3.362.010 ТУ	1	
	D2	Выпрямительный диод типа ДД102Б ТТ3.362.074 ТУ	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Dr1	Дроссель высокочастотный ДМ-0,1-500±5% черт. Печ.4.777.002 Сп ГИО.477.005 ТУ	1	
	Л1	Лампа электрометрическая ЭМ-9 СУЗ.309.009 ТУ	1	
	T1, T2	Транзистор 2Т203Г ЩЫ3.365.007 ТУ	2	
	Tr1	Трансформатор И-117 ПК0.473.007 ТУ	1	
	Э1	Матрица транзисторная 1НТ251 И93.456.000 ТУ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	1	При
	R1	РЕЗИСТОРЫ ОМЛТ ОЖ0.467.107 ТУ		
	R2	ОМЛТ-0,25-1 мОм±10%	1	
	R3	ОМЛТ-0,25-360 Ом±5%	1	
		ОМЛТ-0,25-2 кОм±5%	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		КОНДЕНСАТОРЫ КМ ОЖ0.460.043 ТУ		
		КОНДЕНСАТОРЫ К50-15 ОЖ0.464.103 ТУ		
	С1...С7	КМ-46-М1500-2200 пФ±20%	7	
	С8*	КМ-56-М1500-5600 пФ±20%	1	Устанавливать при необходимости
	С9	КМ-56-М1500-2200 пФ±20%	1	
	С10	К50-15-16 В-47 мкФ	1	
	Д1...Д7	Выпрямительный диод типа 2Д102Б		
		ТТЗ.362.074 ТУ	7	
	Д8	Диод типа Д219А СМЗ.362.010 ТУ	1	
	Др1	Дроссель высокочастотный ДМ-0,1-500±5% черт. Пе4.777.002 Сп ГИО.477.005 ТУ	1	
	Тр1	Трансформатор ЖШ4.720.878	1	
	Э1	Матрица транзисторная 1НТ251 И93.456.000 ТУ	1	

Зона	Пов. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		КОНДЕНСАТОРЫ КМ ОЖ0.460.043 ТУ	1	
		КОНДЕНСАТОРЫ К50-15 ОЖ0.464.103 ТУ	1	
	С1...С7	КМ-46-М1500-2200 пФ ±20%	7	Устанавливать при необходимости
	С8*	КМ-56-М1500-5600 пФ ±20%	1	
	С9	КМ-56-М1500-2200 пФ ±20%	1	
	С10	К50-15-16 В-47 мкФ	1	
	Д1...Д7	Выпрямительный диод типа 2Д102Б ТТ3.362.074 ТУ	7	
	Д8	Диод типа Д219А СМ3.362.010 ТУ	1	
	Др1	Дроссель высокочастотный ДМ-0,1-500 ±5% черт. Пе4.777.002 Сп ГИО.477.005 ТУ	1	
	Тр1	Трансформатор ЖШ4.720.878	1	
	Э1	Матрица транзисторная ИТ251 И93.456.000 ТУ	1	

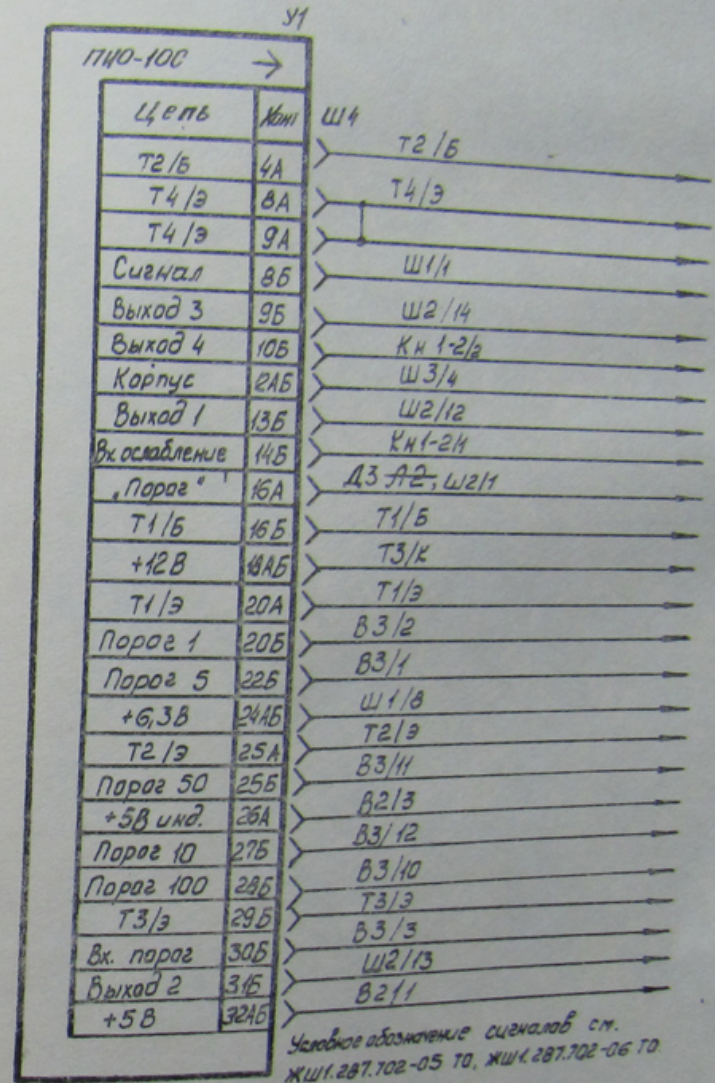
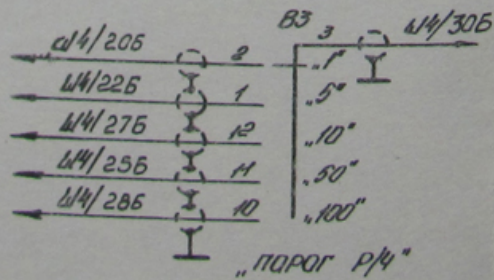
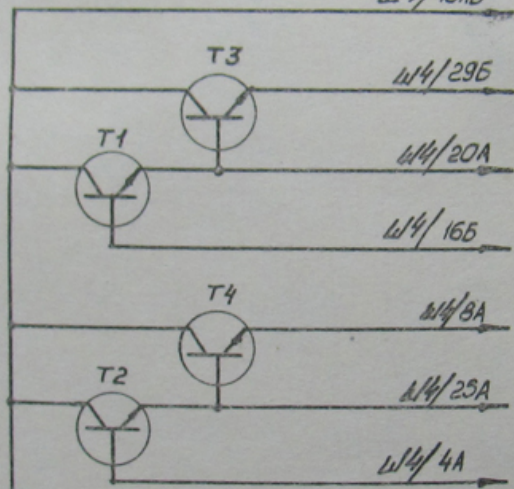
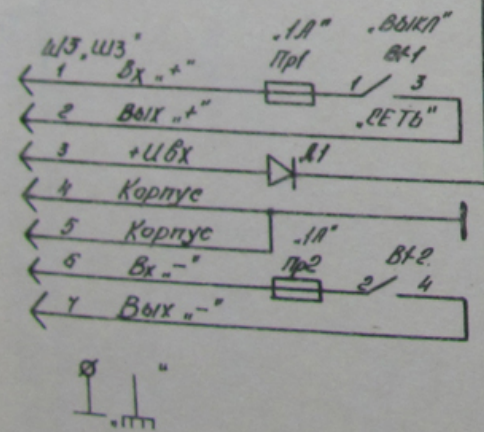
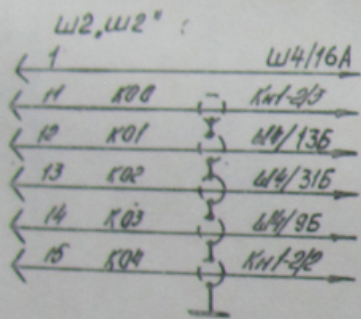
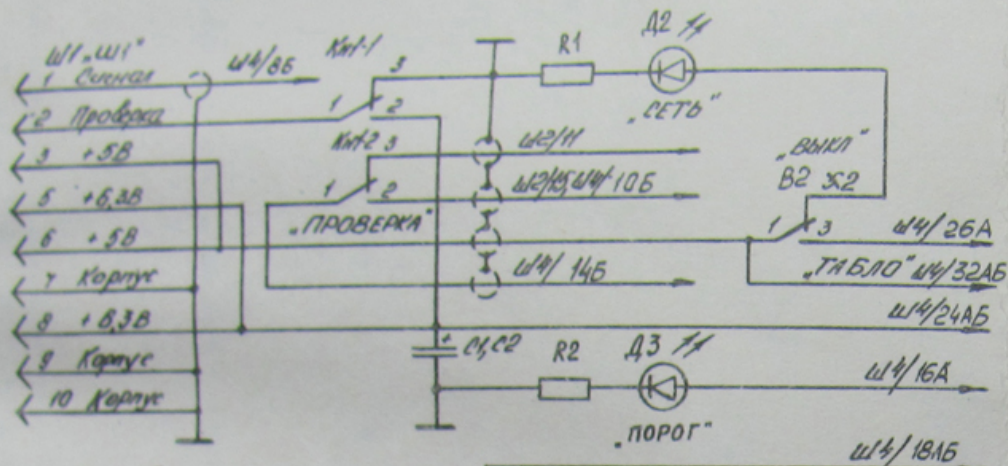


51

Цепь	Мощ	Ш1
Т2/6	4А	Т2/6
Т4/9	8А	Т4/9
Т4/9	9А	
Сигнал	8Б	Ш1/1
Выход 3	9Б	Ш2/4
Выход 4	10Б	Кн 1-2/2
Корпус	21Б	Ш3/4
Выход 1	13Б	Ш2/12
Вкл. осциллометра	14Б	Кн1-2/1
"Порог"	16А	Д3 А2, Ш2/1
Т1/5	16Б	Т1/5
+12В	18АБ	Т3/К
Т1/9	20А	Т1/9
Порог 1	20Б	В3/2
Порог 5	22Б	В3/1
+6,3В	24АБ	Ш1/8
Т2/9	25А	Т2/9
Порог 50	25Б	В3/11
+5В инд.	26А	В2/3
Порог 10	27Б	В3/12
Порог 100	28Б	В3/10
Т3/9	29Б	Т3/3
Вкл. порог	30Б	В3/5
Выход 2	31Б	Ш2/13
+5В	32АБ	В2/1

Условие обозначения сигналов см. ЖШ1.287.102-05 ТУ, ЖШ4.287.102-06 ТУ

БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ БИО-05
 Схема электрическая принципиальная
 ЖШ2.804.252.33

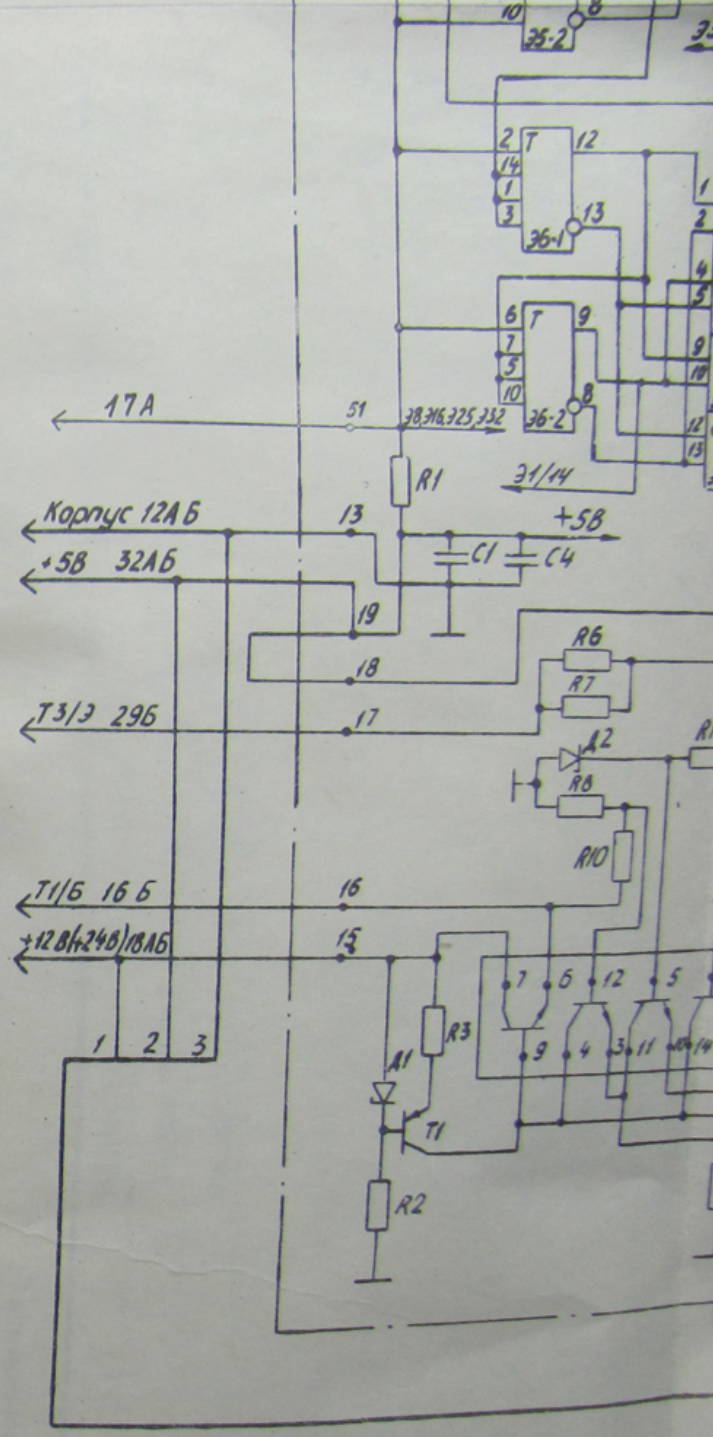


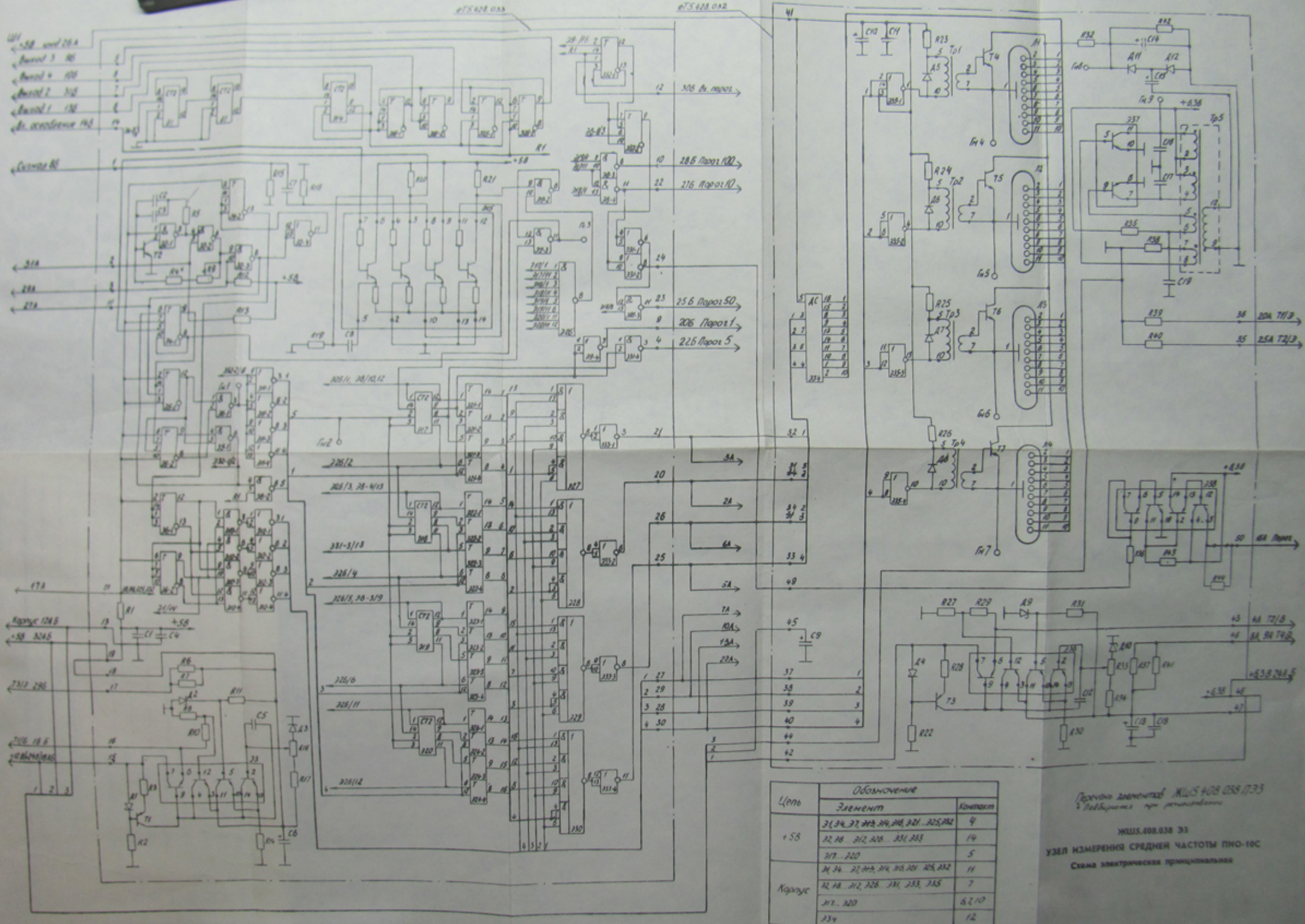
БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ БИО-05
 Схема электрическая принципиальная
 ЖШ2.804.252 ЭЗ

БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ БИО-05. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ. ЖШ2.804.252 ПЭЗ

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C1, C2	Конденсатор К50-15-16 В-680 мкФ		
		ОЖ0.464.103 ТУ	2	
	R1, R2	Резистор ОМЛТ-0,25-220 Ом±10% ОЖ0.467.107 ТУ	2	
	В1	Тумблер Т3 ВР0.360.007 ТУ	1	
	В2	Микрогумблер МТ3 ОЮ0.360.016 ТУ	1	
	В3	Переключатель 5П2Н ПМ ЕЫ0.360.001 ТУ	1	
	Д1	Диод 2Д202В УЖ3.362.035 ТУ	1	
	Д2	Диод светоизлучающий ЗЛ102В УЖ0.336.053 ТУ	1	
	Кн1	Кнопка малогабаритная КМ2-1		
		ОЮ0.360.011 ТУ	1	
	Д3	Диод светоизлучающий ЗЛ102Б УЖ0.336.053 ТУ	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Пр1, Пр2	Вставка плавкая ВП1 1 А 250 В ОЮ0.480.003 ТУ	2	
	Т1...Т4	Транзистор типа 2Т808А по Ге3.365.004 ТУ ВИЛКИ 2РМГ ГЕ0.364.140 ТУ РОЗЕТКИ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ ГРПШМ10 Ке0.364.010 ТУ	4	
	Ш1	2РМГ22Б10Ш1Е2Б	1	
	Ш2	2РМГ24Б19Ш1Е2Б	1	
	Ш3	2РМГ27Б7Ш2Е2Б	1	
	Ш4	ГРПШМ10-64 ГПл2	1	
	У1	Узел измерения средней частоты ПИО-10С ЖШ5.408.038	1	

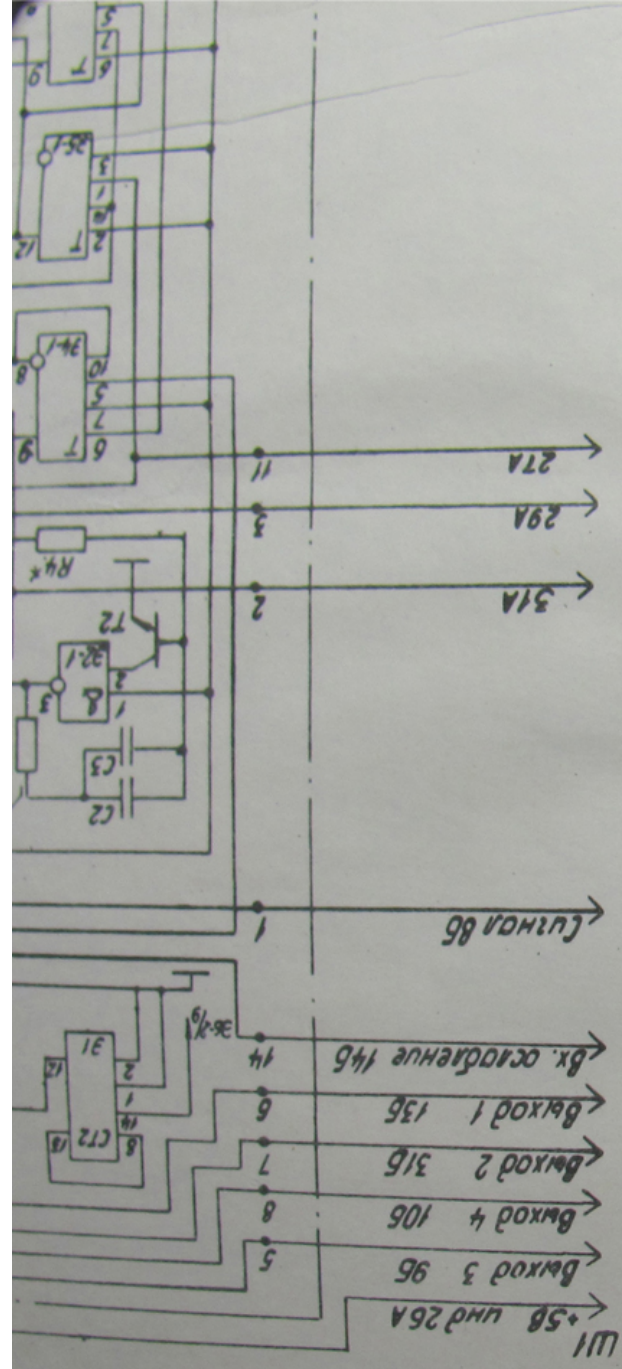




Цепь	Обозначение	Контур
+58	31, 34, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	4
	32, 35, 36, 45, 46, 47, 48, 49	14
	317... 320	5
Корпус	41, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54	11
	32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	6, 2, 10
	334	12

Перечень элементов ЖУС 408.038.033
 Подобрать при монтаже

ЖУС.408.038.03
 УЗЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ ПНО-10С
 Схема электрическая принципиальная



УЗЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ ПИО-10С. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ. ЖШ5.408.038 ПЭЗ

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		РЕЗИСТОРЫ ОМЛТ ОЖ0.467.107 ТУ		
		РЕЗИСТОРЫ С5-5 ОЖ0.467.505 ТУ		
		РЕЗИСТОРЫ СП5-3 ОЖ0.468.506 ТУ		
	R1	ОМЛТ-0,25-1 кОм±10%	1	
	R2	ОМЛТ-0,25-2,7 кОм±10%	1	
	R3	ОМЛТ-0,25-330 Ом±10%	1	
	R4*	ОМЛТ-0,25-24 кОм±10%	1	10 кОм
	R5	ОМЛТ-0,25-100 Ом±10%	1	
	R6, R7	С5-5В-1 ВТ-1 Ом±5%	2	
	R8	ОМЛТ-0,25-680 Ом±10%	1	
	R9	СП5-3-22 кОм±10%	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R10	ОМЛТ-0,25-470 Ом±10%	1	
	R11	ОМЛТ-0,25-220 Ом±10%	1	
	R12, R13	ОМЛТ-0,25-1 кОм±10%	2	
	R14	ОМЛТ-0,25-680 Ом±10%	1	
	R15	ОМЛТ-0,25-150 Ом±10%	1	
	R16	СП5-3-470 Ом±10%	1	
	R17	ОМЛТ-0,25-220 Ом±10%	1	
	R18	ОМЛТ-0,25-150 Ом±10%	1	
	R19	ОМЛТ-0,25-10 кОм±10%	1	
	R20, R21	ОМЛТ-0,25-2,2 кОм±10%	2	
	R22	ОМЛТ-0,25-2,7 кОм±10%	1	
	R23...R26	ОМЛТ-0,25-200 Ом±5%	4	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R27	ОМЛТ-0,25-1,5 кОм±10%	1	
	R28	ОМЛТ-0,25-330 Ом±10%	1	
	R29	ОМЛТ-0,25-910 Ом±5%	1	
	R30	ОМЛТ-0,25-680 Ом±10%	1	
	R31	ОМЛТ-0,25-220 Ом±10%	1	
	R32	ОМЛТ-0,25-22 кОм±10%	1	
	R33	СП5-3-470 Ом±10%	1	
	R34	ОМЛТ-0,25-220 Ом±10%	1	
	R35	ОМЛТ-0,25-430 Ом±10%	1	
	R36	ОМЛТ-0,25-15 кОм±10%	1	
	R37	С5-5 В-1 ВТ-1 Ом±5%	1	
	R38	ОМЛТ-0,25-82 Ом±10%	1	
	R39, R40	ОМЛТ-0,25-2 кОм±5%	2	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R41	C5-5 В-1 Вт-1 Ом±5%	1	
	R42	ОМЛТ-0,5-270 кОм±10%	1	
	R43	ОМЛТ-0,25-4,7 кОм±10%	1	
	R44	ОМЛТ-0,25-10 Ом±10%	1	
		КОНДЕНСАТОРЫ КМ ОЖ0.460.043 ТУ		
		КОНДЕНСАТОРЫ К50-15 ОЖ0.464.103 ТУ		
		КОНДЕНСАТОРЫ К21-7 ОЖ0.464.095 ТУ		
		КОНДЕНСАТОРЫ К53-4 ОЖ0.464.037 ТУ		
	C1	КМ-5а-Н90-0,1 мкФ ⁺⁸⁰ —20%	1	
	C3	КМ-5а-М75-1000 пФ±10%	1	
	C2	К21-7-680 пФ±10%	1	
	C4, C5	КМ-5а-Н90-0,1 мкФ ⁺⁸⁰ —20%	2	

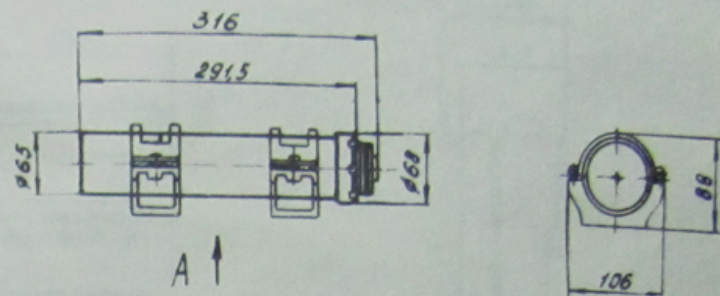
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C6	К50-15-6,3 В-680 мкФ ⁺⁸⁰	1	
	C7	КМ-5а-Н90-0,033 мкФ ⁺⁸⁰ —20%	1	
	C8	КМ-5а-Н30-6800 пФ ⁺⁵⁰ —20%	1	
	C9	К50-15-6,3 В-680 мкФ	1	
	C10	К53-4-6-68±20%	1	
	C11	КМ-5а-Н90-0,033 мкФ ⁺⁸⁰ —20%	1	
	C12	КМ-5а-Н90-0,1 мкФ ⁺⁸⁰ —20%	1	
	C13	К50-15-16 В-680 мкФ	1	
	C14, C15	К50-15-250 В-2,2 мкФ	1	
	C16...C19	КМ-5а-Н90-0,1 мкФ ⁺⁸⁰ —20%	2	
	Д1	Стабилизатор 2С113А СМ3.362.816 ТУ	4	
	Д2	Стабилизатор 2С133А СМ3.362.805 ТУ	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Д3, Д4	Стабистор 2С113А СМ3.362.816 ТУ	2	
	Д5, Д8	Диод Д219А СМ3.362.010 ТУ	4	
	Д9	Стабилитрон 2С133А СМ3.362.805 ТУ	1	
	Д10	Стабистор 2С113А СМ3.362.816 ТУ	1	
	Д11, Д12	Диод 2Д102Б ТТ3.362.074 ТУ	2	
	Т1	Транзистор 2Т203Г ЩЫ3.365.007 ТУ	1	
	Т2	Транзистор 2Т306Б СБ0.336.015 ТУ	1	
	Т3	Транзистор 2Т203Г ЩЫ3.365.007 ТУ	1	
	Т4...Т7	Транзистор П308 ЖК3.365.059 ТУ	4	
	Тр1...Тр4	Трансформатор И-119 ПК0.473.007 ТУ	4	
	Тр5	Трансформатор ЖШ4.720.830	1	

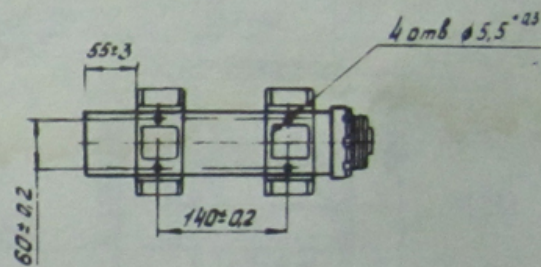
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ш1	Вилка штепсельная ГРПМ10-64 ШБ2 Ке0.364.010 ТУ	1	
	Э1	134ИЕ5 6К0.347.083 ТУ3	1	
	Э2	136ЛА3 И63.088.023 ТУ1	1	
	Э3	Матрица транзисторная 1НТ251 И93.456.000 ТУ	1	
	Э4...Э6	134ТВ14 6К0.347.083 ТУ1	3	
	Э7	134ИЕ5 6К0.347.083 ТУ3	1	
	Э8	133ЛА3 И63.088.023 ТУ7	1	
	Э9, Э10	136ЛА3 И63.088.023 ТУ1	2	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Э11	133ЛА3 И63.088.023 ТУ7	1	
	Э12	136ЛА3 И63.088.023 ТУ1	1	
	Э14	134ИЕ5 6К0.347.083 ТУ3	1	
	Э15	149КТ1Б И92.222.005 ТУ	1	
	Э16	134ТВ14 6К0.347.083 ТУ1	1	
	Э17...Э20	133ИЕ2 И6/И63.088.023 ТУ11	4	
	Э21...Э24	133ТМ5 И6/И63.088.023 ТУ12	4	
	Э25	134ТВ14 6К0.347.083 ТУ1	1	
	Э26	136ЛА2 И63.088.023 ТУ1	1	
	Э27...Э30	136ЛР3 И63.088.023 ТУ1	4	
	Э31	136ЛА3 И63.088.023 ТУ1	1	
	Э32	134ТВ14 6К0.347.083 ТУ1	1	
	Э33	136ЛА3 И63.088.023 ТУ1	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Э34	133ИД1 И63.088.023 ТУ28	1	
	Э35	133ЛА8 И63.088.023 ТУ7	1	
	Э36...Э38	Матрица транзисторная ИТ251 И93.456.000 ТУ	3	
	Л1...Л4	Индикатор тлеющего разряда ИН-17 ЩАЗ.341.043 ТУ	4	



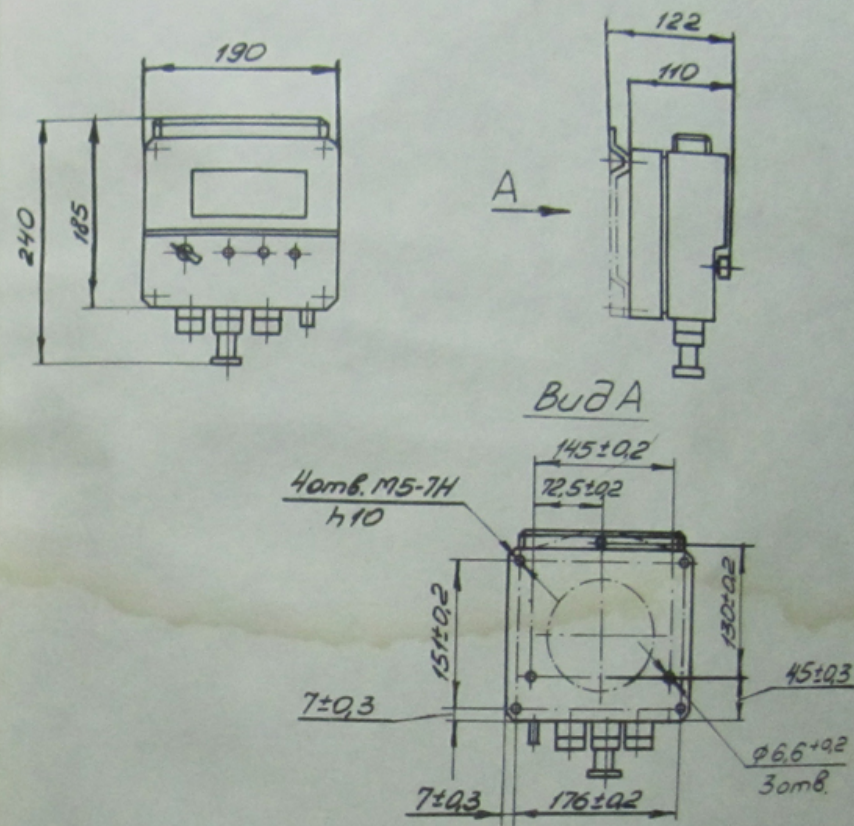
Вид А



БЛОК ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БДМГ-36

Габаритный чертеж

ЖШ2.328.181 ГЧ



БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ БИО-05

Габаритный чертеж

ЖШ2.804.252 ГЧ

