

T-703C

NO 14 2/2₄

МГ Танаис-студия 703C / 2

Генерал
Леопольдо

Валентин

Уит Д.Н.

18 14

см

Вед. по ЭРЭ факт 7.10.93 Шишова

Перв. примен.		Справ №		Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СЕИЖ. 468321.002				BAI	Головка громкоговорителя динамическая		Покуп.
					0,5ГДШ2 ОСТ4.383.001-85	I	
				CI-C7	Конденсатор МБГЧ-I-2A-250 В-4 мкФ±10 %		Покуп.
					ОЖО.462.049 ТУ	7	
				FVI	Вставка плавкая ВПБ6-10 ОЖО.481.021 ТУ	I	Покуп.
				MI, M2	Электродвигатель ДПН-6 Р75.112.107 ТУ	2	Покуп.
				M3	Электродвигатель ДКАМ-I, 8-4-УХЛ4 фбала 8мм		Покуп.
					БГЗ.123.001 ТУ Модернизация	I	
				RI	Резистор С2-33Н-I-150 Ом±10 %-А-Д		Покуп.
					ОЖО.467.173 ТУ	I	
				SBI	Микропереключатель МПШ УС0.360.074 ТУ	I	Покуп.
				SB2	Переключатель ПКн61Н2-I-5-2-П		Покуп.
					АГО.360.306 ТУ	I	
				SB3	Микропереключатель МПШ УС0.360.074 ТУ	I	Покуп.
				SB4, SB5	Переключатель ПКн61Н2-I-5-2-П		Покуп.
					АГО.360.306 ТУ	2	
				VTI-VT4	Транзистор КТ809А аА0.365.003 ТУ	4	Покуп.
				VT5	Транзистор КТ858А аА0.336.553 ТУ	I	Покуп.

В ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
2269	Клеп 15.11.93			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Сизов		ИЗ	7.10.93
Проб.	Сизов		ИЗ	7.10.93
Нач. сект.	Дерновой		ИЗ	7.10.93
Н. кантр.	Лукина		ИЗ	5.11.93
Утв.	Дерновой		ИЗ	7.10.93

СЕИЖ. 465321.002 ПЭЗ

МАГНИТОФОН
"ТАНАИС-СТУДИЯ 703С"
Перечень элементов

Лит.	Лист	Листов
	1	6

Ф.2.104-2

Копирован в офис

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Регулятор натяжения левый СЕИЖ.468151.001	I	
A2	Плата индикации СЕИЖ.467859.001	I	
VD1	Индикатор единичный АЛ307ГМ		Покуп.
	аА0.336.076 ТУ	I	
VD2	Индикатор единичный АЛ307ЕМ		Покуп.
	аА0.336.076 ТУ	I	
A3	Устройство управления электроприводом		
	СЕИЖ.468332.003	I	
A4	Датчик направления и скорости		
	СЕИЖ.467742.001	I	
VD1	Фотодиод ФД303А ТУЗ-3.2160-89	I	Покуп.
VD2, VD3	Диод излучающий АЛ107Б ФЫО.336.015 ТУ	2	Покуп.
VD4	Фотодиод ФД303А ТУЗ-3.2160-89	I	Покуп.
A5	Блок низкочастотной электроники		
	СЕИЖ.468332.002	I	
A6	Датчики демпфирования электромагнитов	I	
A7	Регулятор натяжения правый		
	СЕИЖ.468151.002	I	
A8	Блок головок СЕИЖ.467675.003	I	
E1	Головка стирания ГС 270-30480 ТУ	I	Покуп.
E2	Блок магнитных головок записи БМГЗ-2		Покуп.
	270-30480 ТУ	I	
E3	Блок магнитных головок воспроизведения		Покуп.
	БМГВ-2 270-30480 ТУ	I	
RI, R2	Резистор С2-33Н-0,25-10 Ом±5 %-А-Д		Покуп.
	ОЖО.467.173 ТУ	2	
XSI	Розетка РПМ7-12Г-ПБ ОЖО.364.043 ТУ	I	Покуп.
XS2-XS5	Гнездо Г1.6ч ГОСТ 24733-81	4	Покуп.

Инв.№ подл. 2269
 Дата 15.11.93
 Подп. и дата
 Взам. инв.№
 Инв.№ дубл.
 Подп. и дата

СЕИЖ.465321.002 ПЭЗ

Лист

3

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	SBI-SB8	Переключатель ПКН150-I АГО.360.070 ТУ	8	Покуп.
		Индикаторы единичные АЛ307 аАО.336.076 ТУ		Покуп.
	VD1-VD5	АЛ307ТМ	5	
	VD6	АЛ307ЕМ	1	
	VD7, VD8	АЛ307ТМ	2	
	AI6	Плата коммутационная СЕМЖ.468348.003	1	
	SBI	Переключатель ПКН61Н2-I-5-4-II		Покуп.
		АГО.360.306 ТУ	1	
	SB2	Переключатель ПКН61Н2-I-5-2-II		Покуп.
		АГО.360.306 ТУ	1	
	XSI	Розетка ОНп-КТ-22-5/13х7,7-Р50-5-(I-5)-II		Покуп.
		ОР0.364.056 ТУ	1	
	AI7	Блок индикации уровня записи и воспроизведения		
		I2MO.08I.I3I ТУ-2.746.009-0I		
	AI8	Блок питания СЕМЖ.436.7I7.00I	1	
	AI9	Узел сетевой АУЯ5.087.00I	1	
	CI, C2	Конденсатор К73-I7-630 В-0,1 мкФ+20 %-II		Покуп.
		ОЖ0.46I.I04 ТУ	2	
	SBI	Переключатель сети ПКН4I-I-2II		Покуп.
		кнопка круглая ϕ 10, черная	1	
		Ю60.360.006 ТУ		

СЕМЖ.46532I.002 ПЭЗ

Лист

5

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Ф 2.104-2а

Копировал *Глоск* формат А4

Инв. № подл. 2269
Подп. и дата 15.11.93
Взам. инв. №
Инв. №3161

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп. дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. дата
2269	КС 15.11.93			

СЕНЖ. 465321.002 ПЭЗ

Пуст

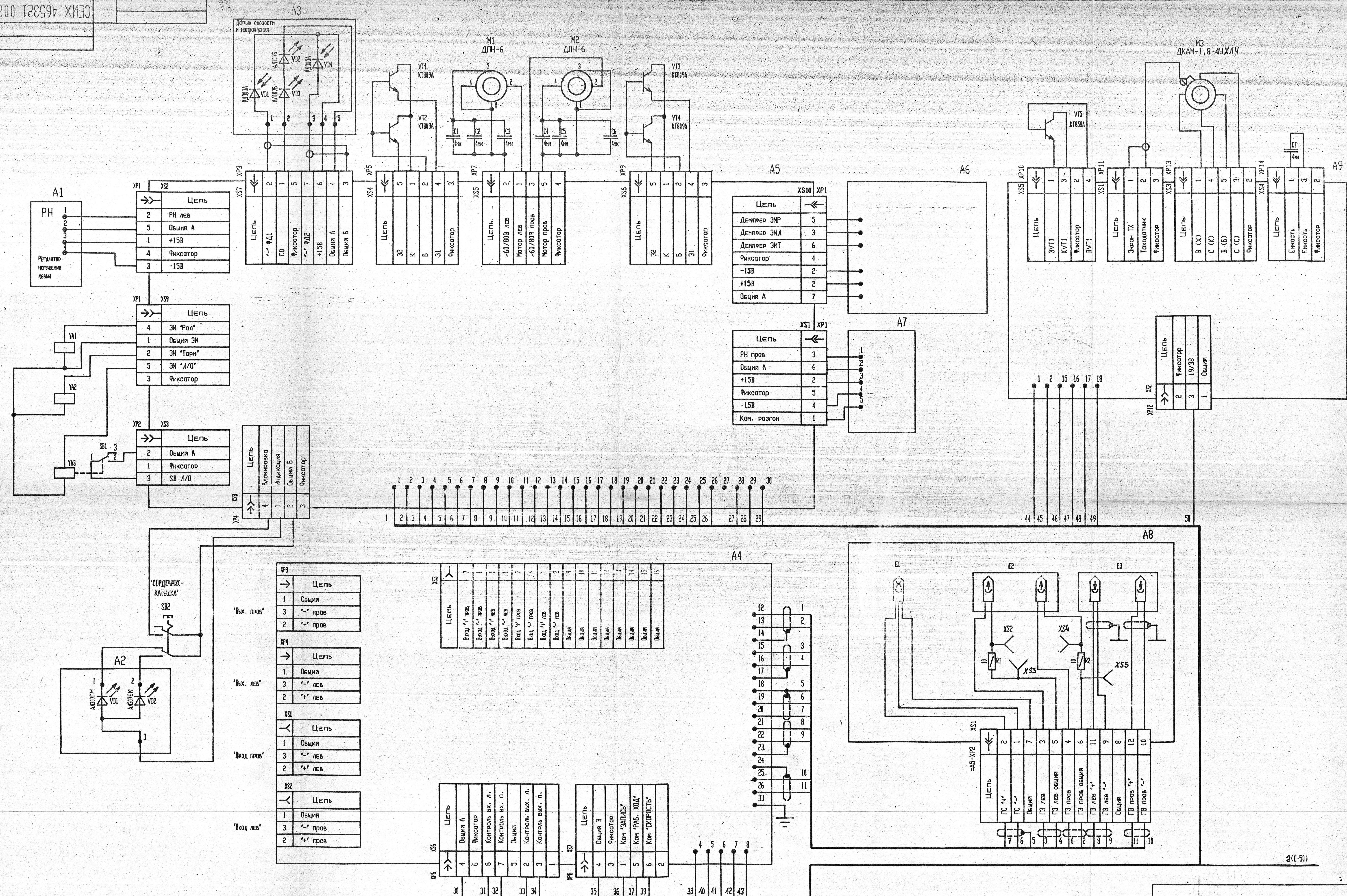
6

копировал ~~якобы~~ формат А4

02 503-2

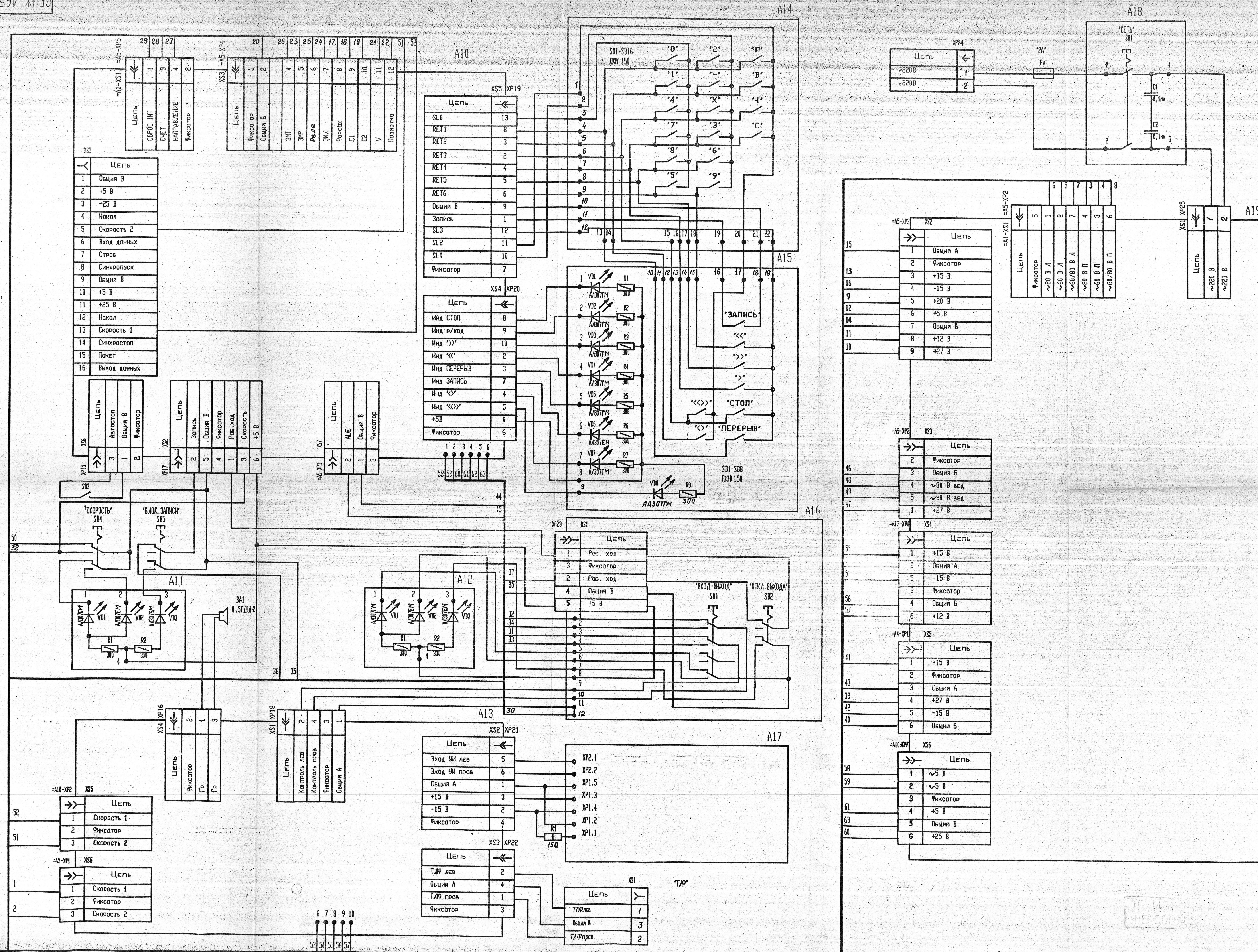
Нац. КС *Понимает* Зам. гл. констр. по констр. ч. *Понимает* Перв. проект. СЕИЖ.465321.002
Лит. и дата Взам. инв. Числ. изм. Числ. экз. Подп. и дата
2.2.70 *ЛД* 15.11.84

СЕИЖ.465321.002 33



Меры защиты ПП и ИМС от статического электричества по ОСТ11.073.062-84

СЕИЖ.465321.002 33				МАГНИТОФОН ТАНАИС-СТУДИЯ 703С*			Лит.	Масса	Участков
Изм/лист	У докум	Повп	Дата	Разреш.	Сигн.	Изм.	Лист 1	Листов 2	Формат А1
Разреш.	Рыжов	Изм.	28.9.93	Повп.	Рыжов	Изм.	Лист 1	Листов 2	Формат А1
Т. контр.	Дернов	Изм.	28.9.93	Повп.	Дернов	Изм.	Лист 1	Листов 2	Формат А1
Уч. контр.	Дернов	Изм.	28.9.93	Повп.	Дернов	Изм.	Лист 1	Листов 2	Формат А1
Уч.	Дернов	Изм.	28.9.93	Повп.	Дернов	Изм.	Лист 1	Листов 2	Формат А1



© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

Учб. № 9417

Ref 5.9.93

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вилки ОНП-ВГ-25 6Р0.364.056 ТУ		Покуп.
ХР1	ОНП-ВГ-25-2/8x4,6-В34-3-(I,3)-П	I	
ХР2	ОНП-ВГ-25-6/18x4,6-В34-7-(I-4,6,7)-П	I	
ХР3	ОНП-ВГ-25-8/23x4,6-В34-9-(I,3-9)-П	I	
ХР4	ОНП-ВГ-25-II/30,5x4,6-В34-I2-(2-I2)-П	I	
ХР5	ОНП-ВГ-25-3/I0,5x4,6-В34-4-(I,2,4)-П	I	
АГ	Плата устройства управления электро- приводом	I	
	Конденсаторы К10-7В ОЖ0.460.208 ТУ		Покуп.
	Конденсаторы К50-35 ОЖ0.464.2I4 ТУ		Покуп.
	Конденсаторы К73-9 ОЖ0.46I.087 ТУ		Покуп.
	Конденсаторы К73-I7 ОЖ0.46I.I04 ТУ		Покуп.
С1,С2	К50-35-63 В-I0 мкФ	2	
С3,С4	К10-7В-МI500-390 пФ $\pm$ 10 %	2	
С5,С6	К73-I7-250 В-0,22 мкФ $\pm$ 10 %-П	2	
С7,С8	К50-35-25 В-47 мкФ	2	
С9,С10	К10-7В-Н90-0,068 мкФ +80-20 %	2	
С11-С14	К73-I7-250 В-0,1 мкФ $\pm$ 10 %-П	4	
С15,С16	К73-9-I00 В-5600 пФ $\pm$ 5 %-П	2	
С17	К73-I7-250 В-0,47 мкФ $\pm$ 10 %-П	I	
С18	К50-35-25 В-47 мкФ	I	

ИЗМЕНЕНИЯ
НЕ СОВМЕСТИМЫ

СВИД. 468332.003 ПЭЗ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Рыжов	ИР28	28.9.95	
Пров.	Сизов	ИР28	28.9.95	
Нач. сект.	Дерновой	ИР28	28.9.95	
Н.контр.	Лукина	ИР28	28.9.95	
Утв.	Дерновой	ИР28	28.9.95	

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Перечень элементов

Лит.	Лист	Листов
	1	6

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Микросхемы		Покуп.
	DAI	KP590KH3 6K0.348.209-05 TY	I	
	DA2, DA4	KP544UDIA 6K0.348.257 TY	3	
	DDI	K56IЛП2 6K0.348.457-05 TY	I	
	DD2	K56IЛA7 6K0.348.457-II TY	I	
	DD3, DD4	K56ITM2 6K0.348.457-II TY	2	
	KA1	Реле РЭН34 ХП4.500.000-0I		Покуп.
		ХП0.450.000 TY	I	
		Резисторы С2-33Н ОЖ0.467.173 TY		Покуп.
	RI	C2-33H-0,25-30 КОМ±5 %-А-Д	I	
	R2	C2-33H-0,25-10 КОМ±10 %-А-Д	I	
	R3	C2-33H-0,25-2 КОМ±5 %-А-Д	I	
	R4	C2-33H-0,25-13 КОМ±5 %-А-Д	I	
	R5, R6	C2-33H-0,25-100 КОМ±10 %-А-Д	2	
	R7	C2-33H-0,25-5, I КОМ±5 %-А-Д	I	
	R8, R9	C2-33H-0,25-360 Ом±5 %-А-Д	2	
	RI0, RI1	C2-33H-0,25-3 КОМ±5 %-А-Д	2	
	RI2	C2-33H-0,25-330 Ом±5 %-А-Д	I	
	RI3	C2-33H-0,25-3,9 КОМ±5 %-А-Д	I	
	RI4, RI5	C2-33H-0,25-2,4 КОМ±5 %-А-Д	2	
	RI6	C2-33H-0,25-I КОМ±5 %-А-Д	I	
	RI7	C2-33H-0,25-2,4 КОМ±5 %-А-Д	I	
	RI8	C2-33H-2-I,3 Ом±5 %-А-Д	I	

Инв. № подл. 2240 Подп. и дата 22.09.93
Взам. инв. № Инв. № до убл. Подп. и дата

СЕЙК.468332.003 ПЭЗ

Лист

2

Ф 2.104-2а

Копировал Шкосяк Т. — Формат А4

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы С2-33Н ОЖО.467.173 ТУ		Покуп.
	R19	C2-33H-0,25-I кОм±10 %-А-Д	I	
	R20	C2-33H-0,25-2,4 кОм±5 %-А-Д	I	
	R21	C2-33H-2-I,3 Ом±5 %-А-Д	I	
	R22	C2-33H-0,25-330 Ом±5 %-А-Д	I	
	R23	C2-33H-0,5-47 Ом±10 %-А-Д	I	
	R24	C2-33H-I-I00 Ом±10 %-А-Д	I	
	R25	C2-33H-0,25-I00 Ом±10 %-А-Д	I	
	R26	C2-33H-0,5-47 Ом±10 %-А-Д	I	
	R27	C2-33H-I-I00 Ом±10 %-А-Д	I	
	R28	C2-33H-0,25-I00 Ом±10 %-А-Д	I	
	R29-R34	C2-33H-0,5-33 кОм±10 %-А-Д	6	
	R35,R36	C2-33H-0,5-360 Ом±5 %-А-Д	2	
	R37-R40	C2-33H-0,5-I Ом±10 %-А-Д	4	
	R41-R44	C2-33H-0,25-I0 Ом±10 %-А-Д	4	
	R45	C2-33H-0,5-510 Ом±5 %-А-Д	I	
	R46	C2-33H-0,25-I20 кОм±10 %-А-Д	I	
	R47	C2-33H-0,25-I00 кОм±10 %-А-Д	I	
	R48	C2-33H-0,25-24 кОм±5 %-А-Д	I	
	R49	C2-33H-0,25-I20 кОм±10 %-А-Д	I	
	R50	C2-33H-0,25-24 кОм±5 %-А-Д	I	
	R51	C2-33H-0,25-I50 кОм±10 %-А-Д	I	
	R52	C2-33H-0,25-I00 кОм±10 %-А-Д	I	
	R53	C2-33H-0,25-I50 кОм±10 %-А-Д	I	
	R54,R55	C2-33H-0,25-27 кОм±10 %-А-Д	2	
	R56-R58	C2-33H-0,25-I00 кОм±10 %-А-Д	3	
	R59	C2-33H-0,25-5,I кОм±5 %-А-Д	I	
	R60	C2-33H-0,25-30 кОм±5 %-А-Д	I	

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № з/бл. Подп. и дата

2240 Инв. № з/бл. 5.9.93

СЕЙЖ.468332.003 ПЭЗ

Лист

3

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

[illegible]

СЕМЖ.468332.003 ПЭЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Q 2.104-2d

Лист регистрации изменений

[illegible]

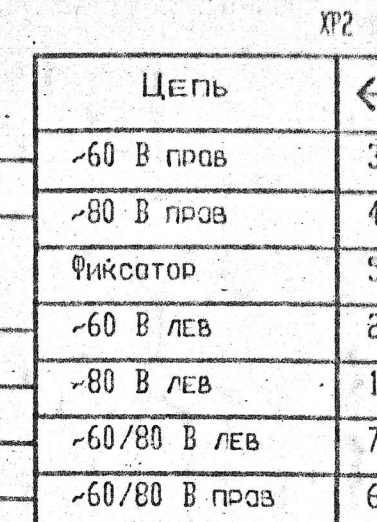
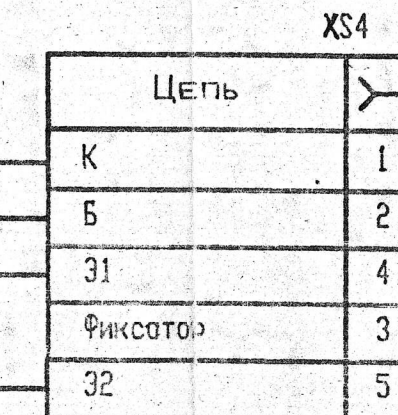
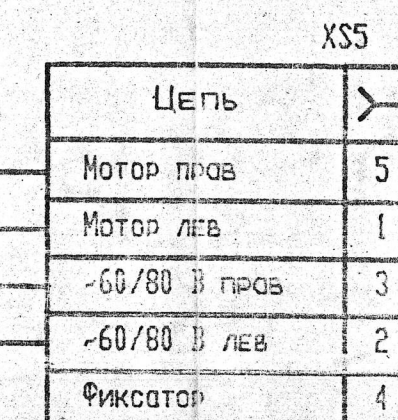
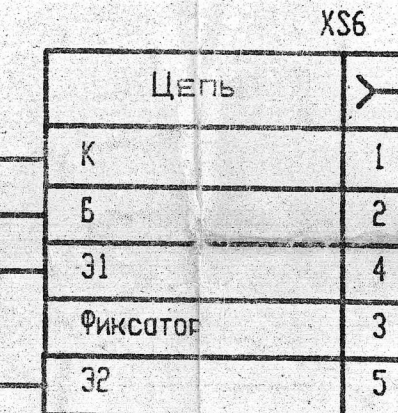
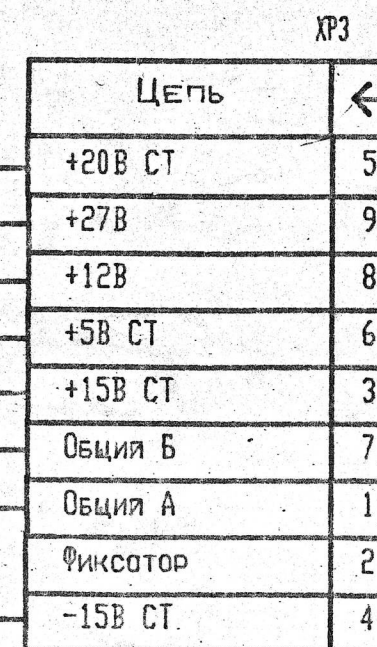
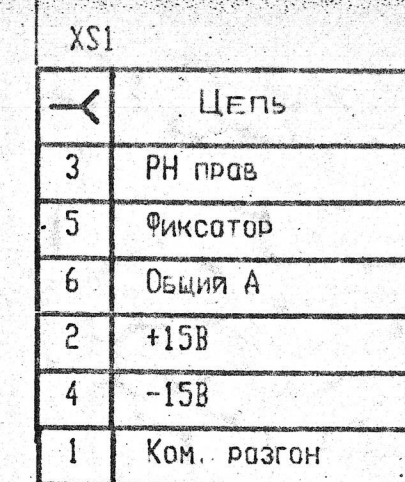
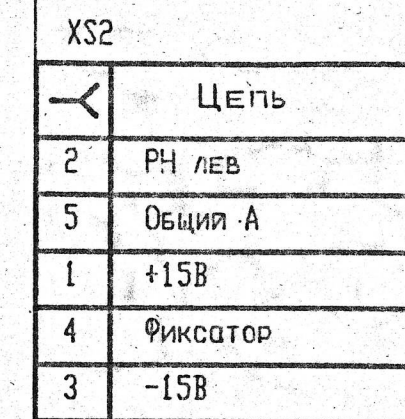
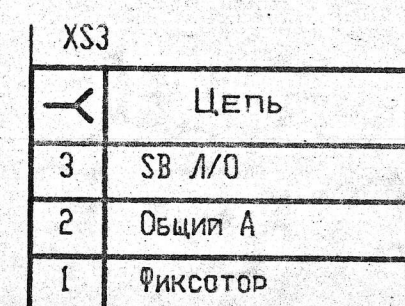
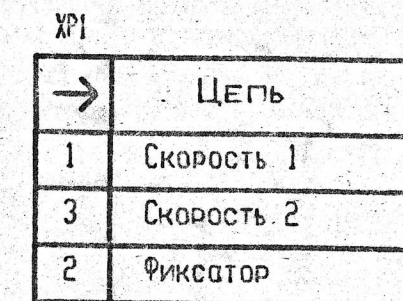
№ п. п.	Подпись	Взам. инв. №	Инд. № учета	Подпись
2240	Клеф 5.9.93			

СЕНЖ. 468332.003 ПЭЗ

Пусто

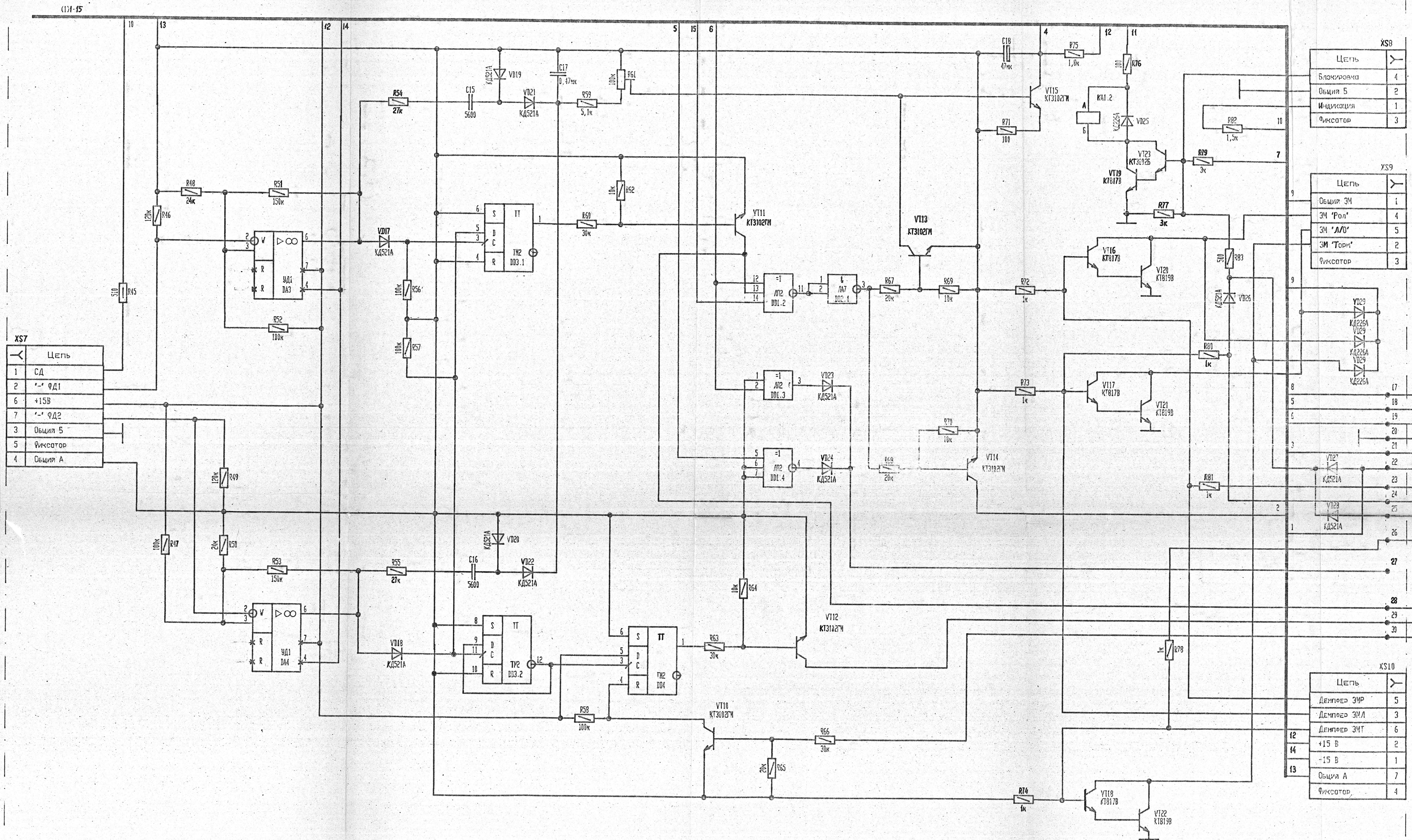
6

копировал *жюса* формат А4



МЕРЫ ЗАЩИТЫ ПП И ИМС ОТ
СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ПО ОСТ11.073.062-84

				СИИХ.468332.003 33			
				Устройство управления		Лит.	Масса
				электрприводом			
				Схема электрическая			
				принципиальная		Лист 1	Листов 2
Изм./лист	И. док-м	Подп.	Дата				
Разработ.	Рытов	<i>И.И.И.</i>	28.3.43				
Повтор.	Синев	<i>И.И.И.</i>	28.9.43				
Т. контр.	Дерновод	<i>И.И.И.</i>	28.9.43				
Уч. контр.	Шинилов	<i>И.И.И.</i>	28.9.43				
И. контр.	Лукина	<i>И.И.И.</i>	28.9.43				
Упр.	Дерновод	<i>И.И.И.</i>	28.9.43				



Цепь	
1	СД
2	ФД1
6	+15В
7	ФД2
3	Общая Б
5	Фиксатор
4	Общая А

Цепь	
4	Блокровка
2	Общая Б
1	Индикация
3	Фиксатор

Цепь	
1	Общая ЗМ
4	ЗМ 'Рол'
5	ЗМ 'Л/О'
2	ЗМ 'Торн'
3	Фиксатор

Цепь	
8	Форсах
9	С1
10	С2
2	Общая Б
11	У
6	Деле
5	Ком ЭИР
7	Ком ЭИЛ
3	Скорость
1	Фиксатор
4	Ком ЭИТ

Цепь	
1	Направление
4	ТАКТ
2	СБРОС
3	Фиксатор

Цепь	
5	Демпфер ЗИР
3	Демпфер ЗИЛ
6	Демпфер ЗИТ
2	+15 В
1	-15 В
7	Общая А
4	Фиксатор

Имя файла: Подп. и дата: Взам. инв. №: Инв. №: Подп. и дата: 20.01.11 11.11.11 11.11.11 11.11.11

35-ИЗМЕНЕ

Bed no 393

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С1, С2	Конденсатор К10-7В-Н90-0,068 мкФ +80-20 % ОЖО.460.208 ТУ	2	Покуп.
	Резисторы С2-33Н ОЖО.467.173 ТУ		Покуп.
RI, R2	С2-33Н-0,25-23,7 Ом±0,5 %-А-Д	2	
XPI	Вилка ОНП-ВГ-25-5/15,5х4,6-В34-6-(I-5)-П БРО.364.056 ТУ	1	Покуп.
XP2	Вилка РПМ7-12Ш-ПБ ОЮО.364.043 ТУ	1	Покуп.
XP3, XP4	Соединитель ПВ Соединители электрические типа XLR-3 "CaNon "	2	Покуп.
XS1, XS2	Соединитель ПР Соединители электрические типа XLR-3 "CaNon"	2	Покуп.
XS3	Розетка РГПН-I-5 БРО.364.013 ТУ	1	Покуп.
AI, A2	Усилитель записи СЕИЖ.468733.002	2	
A3	Генератор стирания и подмагничивания СЕИЖ.468751.001	1	
A4, A5	Усилитель воспроизведения СЕИЖ.468733.001	2	
A6	Плата соединительная СЕИЖ.468359.001	1	
С1, С2	Конденсатор К22-5-1200 пФ±5 %-М47-В ОЖО.464.115 ТУ	2	Покуп.

СЕИЖ.468332.002 ПЭЗ			
БЛОК НИЗКОЧАСТОТНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ Перечень элементов	Лит.	Лист	Листов
		1	2

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КА1-КА3	Реле РЭС5А РС4.569.600-05.02 РС0.456.011 ТУ	3	Покуп.
	Резисторы С2-33Н ОЖ0.467.173 ТУ		Покуп.
RI	С2-33Н-0,5-10 Ом±10 %-А-Д	I	
R2	С2-33Н-0,25-10 кОм±10 %-А-Д	I	
R3	С2-33Н-0,5-10 Ом±10 %-А-Д	I	
R4	С2-33Н-0,25-68 Ом±10 %-А-Д	I	
R5	С2-33Н-0,25-3,3 кОм±10 %-А-Д	I	
R6	С2-33Н-0,25-1 кОм±10 %-А-Д	I	
VD1-VD3	Диод КД521А ДР3.362.035 ТУ	3	Покуп.
VT1	Транзистор КТ817В аА0.336.187 ТУ	I	Покуп.
XS1-XS3	Розетка ГР1МШ-I-31ГП2 НЩ0.364.006 ТУ	3	Покуп.
XS4	Розетка ОНп-КТ-22-8/20,5х7,7-Р51-8-(I-8)-П БР0.364.056 ТУ	I	Покуп.
XS5	Розетка ОНп-КТ-22-6/15,5х7,7-Р51-6-(I-6)-П БР0.364.056 ТУ	I	Покуп.
XS6, XS7	Розетка ГР1МШ-I-31ГП2 НЩ0.364.006 ТУ	2	Покуп.

Инв. № подл. 2242
Дата 17.09.93
Инв. № докум. 0000000000
Подп. и дата

СЕМЖ.468332.002 ПЭЗ

Лист

2

Копировал

Формат А4

Зам. гл. констр. по констр. части *Лям. Пономарев*

Нач. КС *Лям. Пономарев*

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

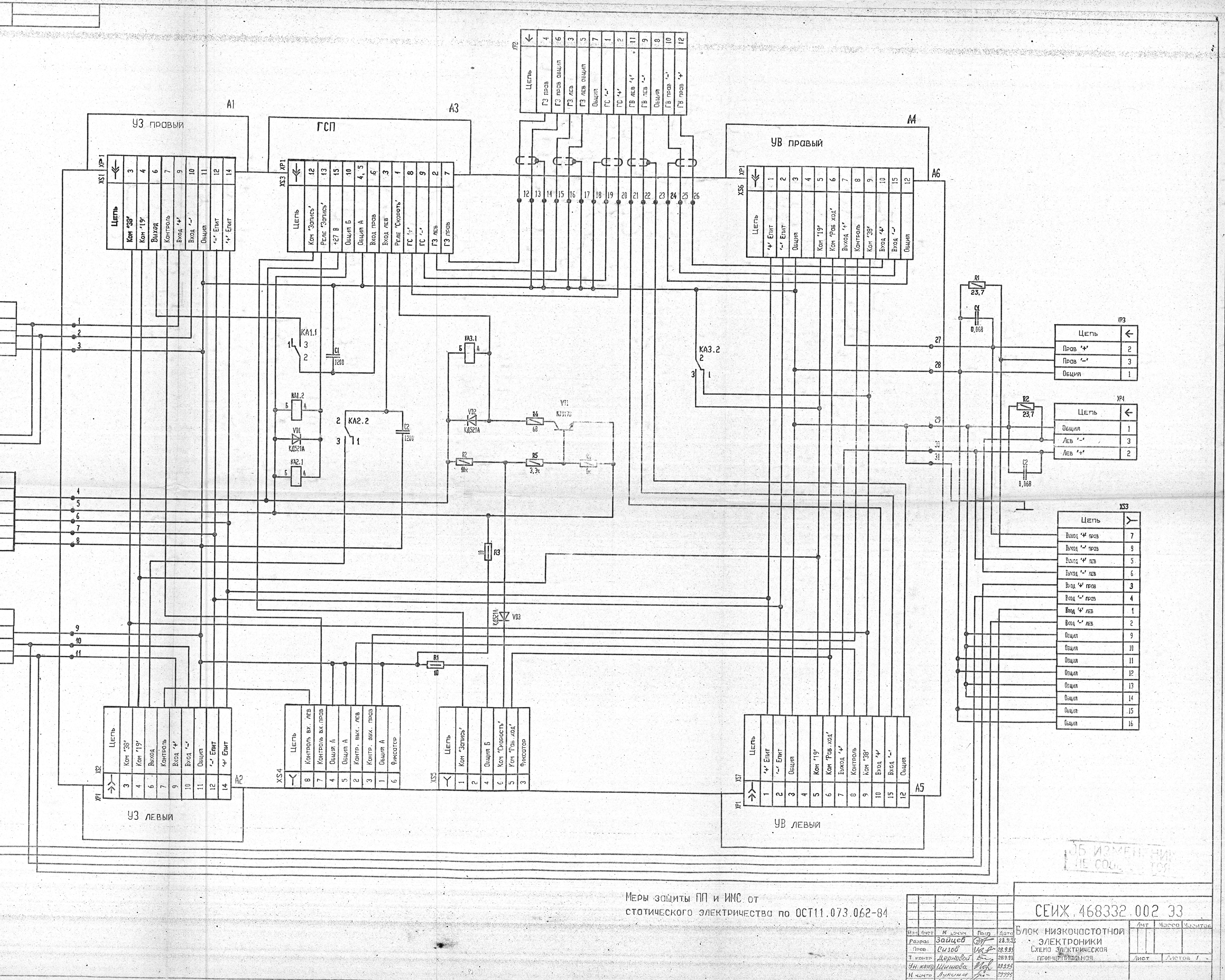
СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33

СЕЙХ. 468332.002.33



Меры защиты ПП и ИМС от статического электричества по ОСТ11.073.062-84

Изм.	Лист	М. экз.	Полн.	Дата	Сейх. 468332.002.33
Разраб.	Зайцев	28.9.85			
Пров.	Визов	28.9.85			
Т. контр.	Дернов	28.9.85			
Ун. контр.	Шинкова	28.9.85			
И. контр.	Луканов	28.9.85			
У-с	Вернубов	28.9.85			

Блок низкочастотной ЭЛЕКТРОНИКИ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Лист 1 из 1

Ст.

вед. эрз. востроизв. Шилова

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Конденсаторы К10-7В ОЖО.460.208 ТУ		
	Конденсаторы К50-35 ОЖО.464.214 ТУ		
	Конденсаторы К73-9 ОЖО.461.087 ТУ		Покуп.
	Конденсаторы К73-17 ОЖО.461.104 ТУ		Покуп.
	Конденсаторы КД-2 ОЖО.460.203 ТУ		Покуп.
С1	К73-17-63 В-4,7 мкФ±10 %-П	1	
С2	КД-2-М1500-110 пФ±10 %-3	1	
С3	К50-35-25 В-47 мкФ	1	
С4	КД-2-М1500-22 пФ±10 %-3	1	
С5	К73-17-160 В-1,5 мкФ±10 %-П	1	
С6	К73-9-100 В-1800 пФ±5 %-П	1	
С7	К73-9-100 В-1500 пФ±5 %-П	1	
С8	К73-9-100 В-0,01 мкФ±5 %-П	1	
С9	К73-17-160 В-1,5 мкФ±10 %-П	1	
С10	К73-9-100 В-8200 пФ±5 %-П	1	
С11 С13	К10-7В-М1500-470 пФ±20 %	3	
С14, С15	КД-2-М1500-68 пФ±10 %-3	2	
С16, С17	К10-7В-Н90-0,068 мкФ	2	

Инв. № подл. 2267
Подп. и дата 10/11/93
Взам. инв. № 41193
Инв. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Зайцев	23.9.93		
Проб.	Сизов	23.9.93		
Зам. з.м.к.	Сизов	23.9.93		
Н.контр.	Луккина	19.10.93		
Утв.	Дерновой	23.9.93		

Б.ИЗМ.Е

НЕ ПОДЛ.

СЕЙЖ.468733.001 ПЭЗ

УСИЛИТЕЛЬ
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Перечень элементов

Лит.	Лист	Листов
	1	4

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Микросхемы		
Д А1	КР544УД1А ОК0.348.257 ТУ	I	
Д А2	КР590КН2 ОК0.348.209-03 ТУ	I	
Д А3	К157УД1 ОК0.348.412-01 ТУ	I	
	Резисторы С2-33Н ОК0.467.173 ТУ		Покуп.
	Резисторы СП4-1а ОК0.468.365 ТУ		Покуп.
RI	С2-33Н-0,25-27 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI2	С2-33Н-0,25-470 Ом $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI3	С2-33Н-0,25-100 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI4	С2-33Н-0,25-1 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI5	С2-33Н-0,25-220 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI6	С2-33Н-0,25-3,3 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI7	С2-33Н-0,25-9,1 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI8	С2-33Н-0,25-68 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI9	С2-33Н-0,25-120 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI10	С2-33Н-0,25-20 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI11	С2-33Н-0,25-4,7 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI12*	С2-33Н-0,25-100 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	см. табл.
RI13*	С2-33Н-0,25-15 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	10 кОм, 7,5 кОм
RI14	СП4-1а-0,5-10 кОм-А-ВС-2-12-В	I	
RI15	С2-33Н-0,25-4,7 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI16	С2-33Н-0,25-100 Ом $\pm$ 10 %-А-Д	I	
RI17	С2-33Н-0,25-2,4 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI18	С2-33Н-0,25-300 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI19	С2-33Н-0,25-820 кОм $\pm$ 5 %-А-Д	I	
RI20	С2-33Н-0,25-680 Ом $\pm$ 5 %-А-Д	I	

Унб.№ госл. 2267 Подп. и дата 11.09.93

Унб.№ госл. 2267

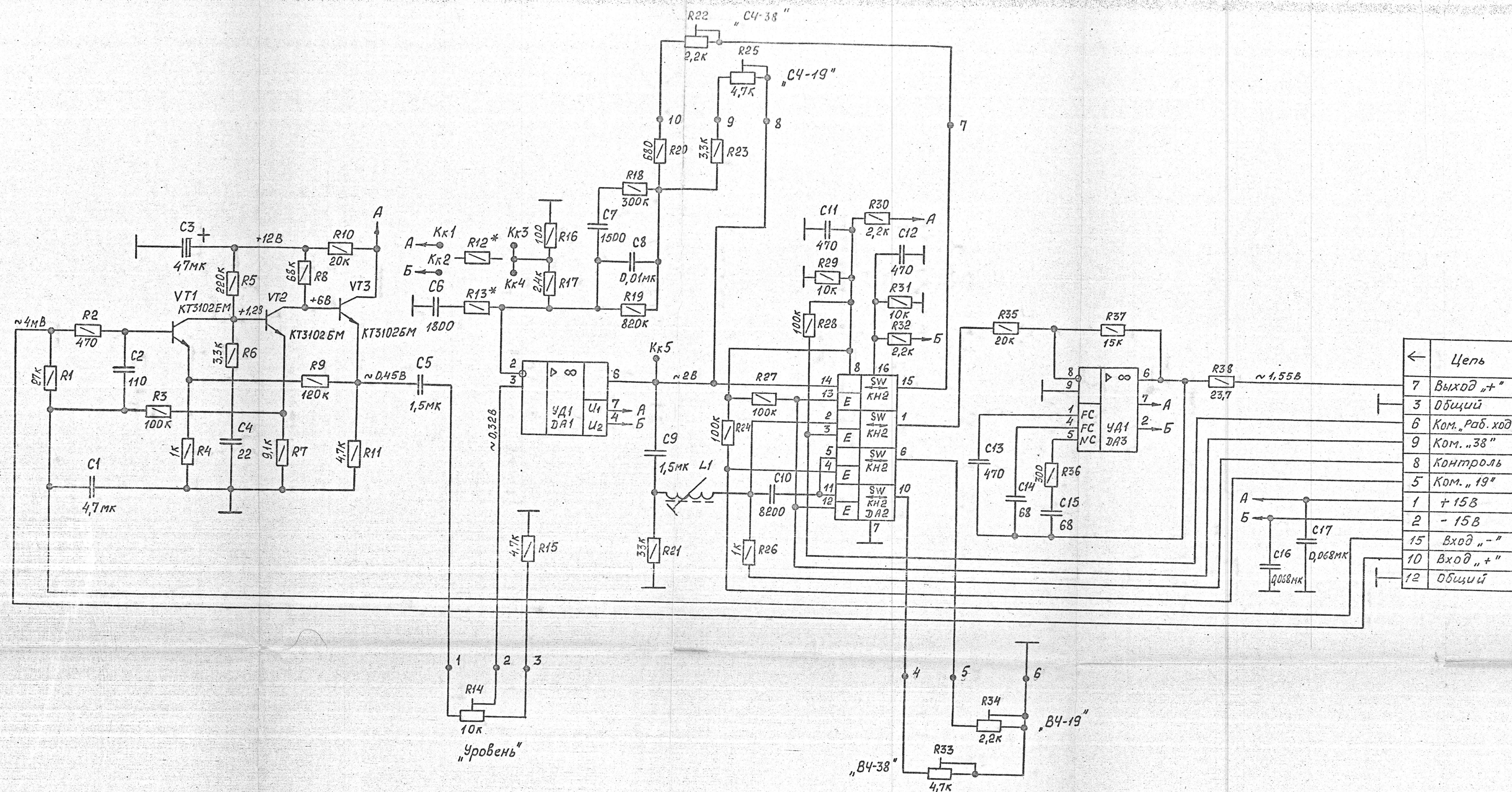
Подп. и дата 11.09.93

Унб.№ госл. 2267

СЕЙЖ.468733.001 ПЗЗ

Лист
2

Душан уиол	2022.09.14	М.У.Н.М.288	Душан уиол	2022.09.14
ЭЗЭЭД - 2022.09.14 - 199 - 20000000				



Напряжение на контакте Кк5, В	Номинал резистора R12*, кОм	Цепь включения резистора
-3...+3	∞	—
+3...+6	100к	Кк1, Кк3
-6...-3	100к	Кк2, Кк4

←	Цель
7	Выход „+“
3	Общий
6	Ком. „Раб. ход“
9	Ком. „38“
8	Контроль
5	Ком. „19“
1	+ 15В
2	- 15В
15	Вход „-“
10	Вход „+“
12	Общий

1. *Подбирается при регулировке.
2. Контур Л1С10 настраивается на частоту 21 кГц.
3. Резистор R12* и цепь подключения резистора выбирается согласно таблице.
4. Резистор R13* подбирается по мере износа головки воспроизведения.
5. Режимы по переменному напряжению соответствуют случаю воспроизведения ленты
6. ЛИМ. 2.4.38 ТУ58.0.000.003-85 (1000 Гц, 510 нВ/м).
6. Меры защиты ПП и ИМС от статического электричества по ГОСТ 11.073.062-84.

05 ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СЛУЖИТ

СЕЙЖ. 468733.001 ЭЗ

Усилитель
· Воспроизведения
Схема электрическая
принципиальная

Лит.	Масса	Насинов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
LI	Катушка индуктивности АУЯ4.777.001	I	
	Резисторы С2-33Н ОЖ0.467.173 ТУ		Покуп.
	Резисторы СП4-1а ОЖ0.468.365 ТУ		
RI*	С2-33Н-0,25-1 кОм±5 %-А-Д	I	5600м - 1,3кОм
R2	СП4-1а-0,5-10 кОм-А-ВС-2-12-В	I	
R3	С2-33Н-0,25-33,2 кОм±0,5 %-А-Д	I	
R4	С2-33Н-0,25-42,2 кОм±0,5 %-А-Д	I	
R5	С2-33Н-0,25-33,2 кОм±0,5 %-А-Д	I	
R6	С2-33Н-0,25-10 кОм±5 %-А-Д	I	
R7	С2-33Н-0,25-43,2 кОм±0,5 %-А-Д	I	
R8-R10	С2-33Н-0,25-100 кОм±5 %-А-Д	3	
RII	С2-33Н-0,25-3,3 кОм±5 %-А-Д	I	
RI2	С2-33Н-0,25-27 кОм±5 %-А-Д	I	
RI3	С2-33Н-0,25-2,7 кОм±5 %-А-Д	I	
RI4	С2-33Н-0,25-5,6 кОм±5 %-А-Д	I	
RI5	С2-33Н-0,25-33 кОм±5 %-А-Д	I	
RI6	С2-33Н-0,25-2,2 кОм±5 %-А-Д	I	
RI7	С2-33Н-0,25-10 кОм±5 %-А-Д	I	
RI8	С2-33Н-0,25-2,2 кОм±5 %-А-Д	I	
RI9	С2-33Н-0,25-10 кОм±5 %-А-Д	I	
R20	С2-33Н-0,25-100 кОм±5 %-А-Д	I	
R21, R22	СП4-1а-0,5-1,5 кОм-А-ВС-2-12-В	2	
XPI	Вилка ГРДМШ-1-31 ШУ2 НЦ0.364.006 ТУ	I	Покуп.

Инв.№ подл. 2265
 Подп. и дата 12.11.93
 Инв.№ подл. 2265
 Подп. и дата 12.11.93
 Инв.№ подл. 2265
 Подп. и дата 12.11.93

СЕМЖ.468733.002 ПЭЗ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

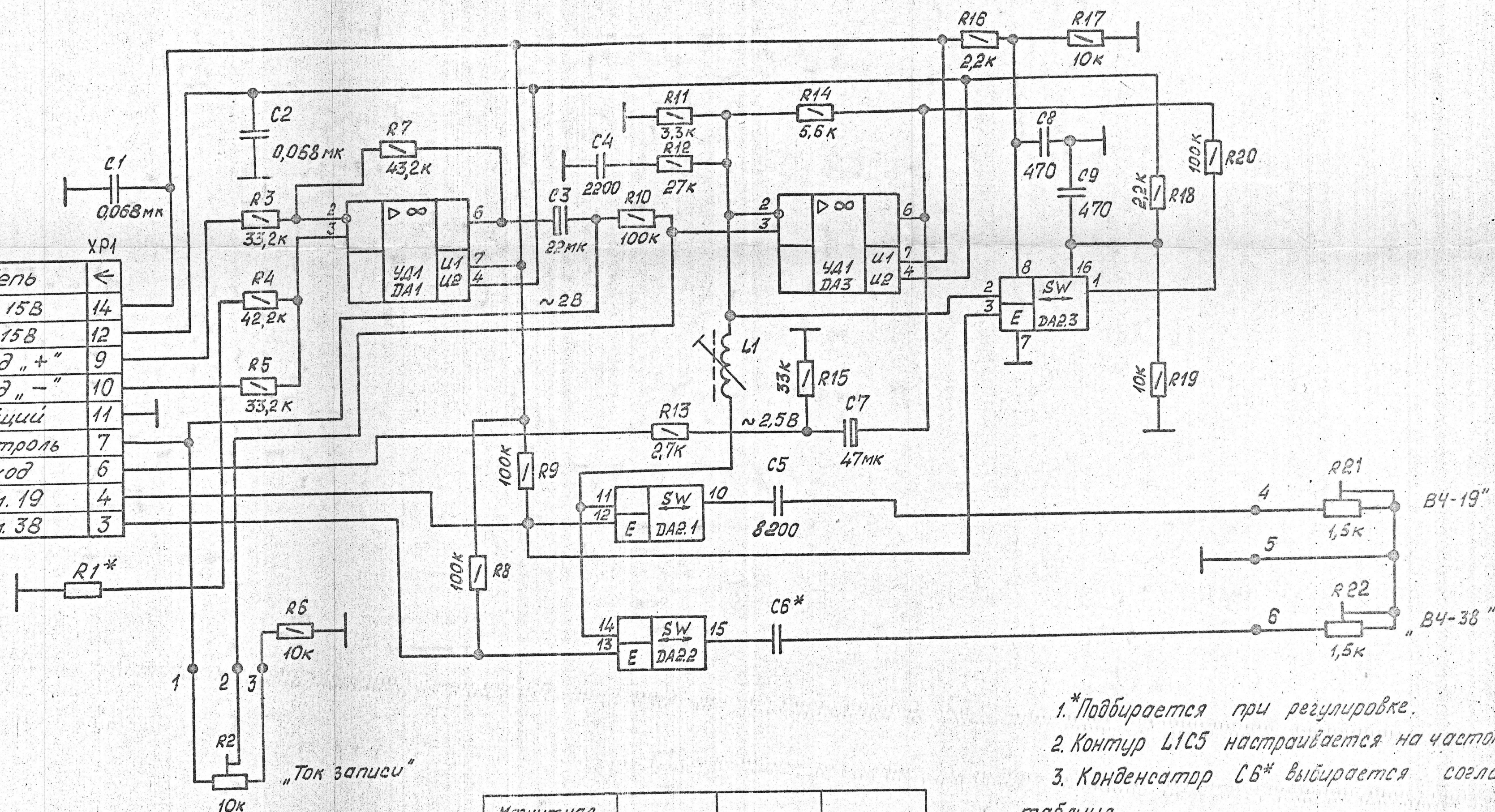
Лист

2

Копировать не

Оформить АИ

Цель	←
+ 15В	14
- 15В	12
Вход „ + ”	9
Вход „ - ”	10
Общий	11
Контроль	7
Выход	6
Ком. 19	4
Ком. 38	3



Магнитная лента	A4620-6P	BASF SM911	A4416-65
Амплит. сб, п.д	7500	3900	1800

1. *Подбирается при регулировке.
2. Контур L1C5 настраивается на частоту 20кГц.
3. Конденсатор С6* выбирается согласно таблице.
4. Меры защиты ПП и ИМС от статического электричества - по ГОСТ 11073.062-84.

05 ИЗМЕНЕН
НЕПОДПИСАНО

						СЕИЖ.468733.002 33			
Изм.	Лист	Подком.	Подп.	Дата	Усилитель записи Схема электрическая принципиальная	Лист	Назва	Начина	
Разраб.	Зайцев	ЭФ		22.10.93				-	-
Пров.	Сизов	В		24.10.93					
Нац.сект.	Дернов	В		24.10.93		Лист	Листов 1		
Чл.контр.	Щишова	В		20.03					
Н.контр.	Плюшкина	В		21.10.93					
Чтв.	Дернов	В		23.09.93					

Копировал Тлюшкина

ГОРМАТ АЗ

Ст.

Поз.
обозна-
чение

Наименование

Кол.

Примечание

Перв. примен.

СНИЖ. 468751.001

справ №

Конденсаторы К10-7В ОЖО.460.208 ТУ

Покуп.

Конденсаторы К22-5 ОЖО.464.115 ТУ

Покуп.

Конденсаторы К31-11 ОЖО.461.106 ТУ

Покуп.

Конденсаторы К50-35 ОЖО.464.214 ТУ

Покуп.

Конденсаторы КД-2 ОЖО.460.203 ТУ

Покуп.

С1 К10-7В-Н90-0,068 мкФ +80-20 %

1

С2, С3 КД-2-Н20-270 пФ±10 %-3

2

С4 КД-2-Н20-470 пФ±10 %-3

1

С5 К50-35-100 В-4,7 мкФ

1

С6... С9 КД-2-Н20-470 пФ±10 %-3

4

С10, С11 К22-5-1200 пФ±5 %-М47-В

2

С12 К50-35-40 В-470 мкФ

1

С13 К31-11-3-Г-6800 пФ±5 %

1

Б-ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ

СНИЖ.468751.001 ПЭЗ

Изм.	Лист	не в докум.	подп.	прот.
Разраб.	Зайцев			30.9.93
Проб.	Сизов			30.9.93
Зам.гл.к.	Сизов			30.9.93
Н.контр.	Лукина			15.10.93
Утв.	Дерновой			30.9.93

ГЕНЕРАТОР СТИРАНИЯ И
ПОДМАГНИЧИВАНИЯ

Перечень элементов

Лит.	Лист	Листов
01	1	3

Ф.2.104-2

Копировать

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
L1...L3	Катушка индуктивности АУЯ4.777.001	3	
L4	Катушка контурная АУЯ5.769.000	1	
КА1, КА3	Реле РЭС55А РС4.569.600-05.02		Покуп.
	РС0.456.011 ТУ	3	
	Резисторы С2-33Н ОЖ0.467.173 ТУ		Покуп.
	Резисторы СП4-1а ОЖ0.468.365 ТУ		Покуп.
R1	СП4-1а-0,5-22 кОм-А-ВС-2-12-В	1	
R2	СП4-1а-0,5-15 кОм-А-ВС-2-12-В	1	
R3	СП4-1а-0,5-22 кОм-А-ВС-2-12-В	1	
R4	СП4-1а-0,5-15 кОм-А-ВС-2-12-В	1	
R5	С2-33Н-0,25-1,8 кОм±5 %-А-Д	1	
R6	СП4-1а-0,5-4,7 кОм-А-ВС-2-12-В	1	
R7	С2-33Н-0,25-2,7 кОм±5 %-А-Д	1	
R8, R9	С2-33Н-0,25-1 кОм±5 %-А-Д	2	
RI0, RI1	С2-33Н-0,25-2,2 кОм±5 %-А-Д	2	
RI2, RI3	С2-33Н-0,25-8,2 кОм±5 %-А-Д	2	
RI4	С2-33Н-0,25-470 Ом±5 %-А-Д	1	
RI5	С2-33Н-0,25-68 Ом±5 %-А-Д	1	
RI6	С2-33Н-0,25-470 Ом±5 %-А-Д	1	
RI7	С2-33Н-0,25-150 Ом±5 %-А-Д	1	
RI8	С2-33Н-0,5-2,7 кОм±5 %-А-Д	1	
RI9, RI20	С2-33Н-0,25-1,5 кОм±5 %-А-Д	2	

СЕМЖ.468751.001 ПЭЗ

Лист

2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал 8001

Формат А4

Инв.№ подл. Подп. и дат. 2. 22.63 Инв.№ инв. № 4.11.93 Инв.№ инв. № 4.11.93

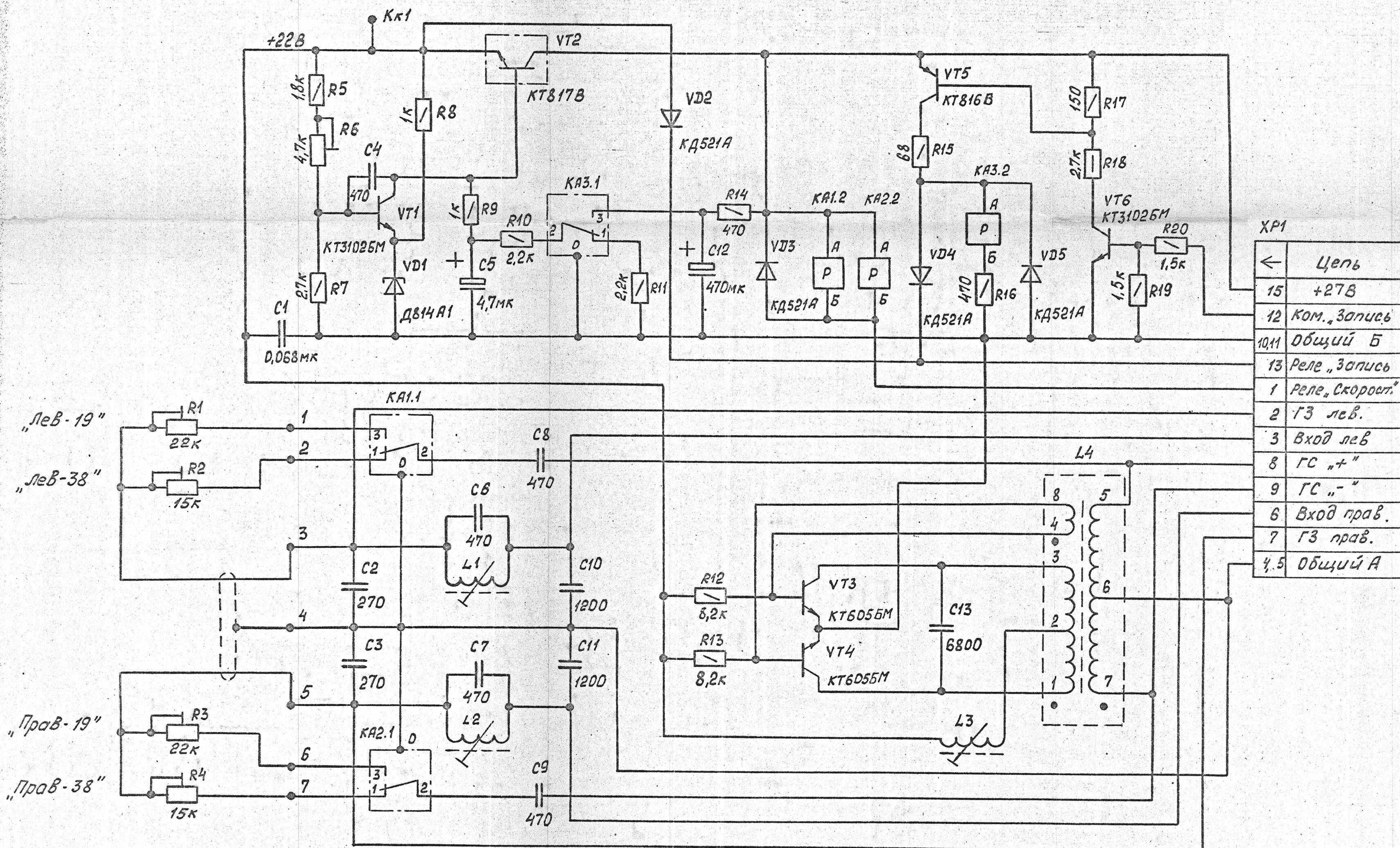
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
VD1	Стабилитрон Д814А1 аА0.336.207 ТУ	1	Покуп.
VD2...VD5	Диод КД521А ДР3.362.035 ТУ	4	Покуп.
	Транзисторы		Покуп.
VT1	КТ3102БМ аА0.336.122 ТУ	1	
VT2	КТ817В аА0.336.187 ТУ	1	
VT3, VT4	КТ605БМ аА0.336.302 ТУ	2	
VT5	КТ816В аА0.336.186 ТУ	1	
VT6	КТ3102БМ аА0.336.122 ТУ	1	
XPI	Вилка ГР1МШ-1-31ШУ2 НШ0.364.006 ТУ	1	Покуп.

Инв. № подл. 2263
 Подп. и дата 4.11.93
 Взам инв. №
 Инв. № дубл. Подп. и дата

Усть-Лист № докум. Подп. Дата

СЕЙМ.468751.001 ПЭЗ

Лист
 3



Меры защиты ПП и ИМС от статического электричества - по ГОСТ 11073.062-84.

[illegible]

Перв. примен.
СЕИЖ.468151.002

Справ №

Инв.№

Инв.№

Инв.№

Инв.№

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
XPI	Вилка ОНП-ВГ-25-5/15,5х4,6-В34-6-(1-4,6)-II 6PO.364.056 TY	I	Покуп.
AI	Плата	I	
DAI	Микросхема КР544УД1А 6KO.348.257 TY	I	Покуп.
	Резисторы С2-33Н 0Ж0.467.173 TY		Покуп.
	Резистор СПЗ-38 0Ж0.468.351 TY		Покуп.
RI	С2-33Н-0,5-470 Ом±10 %-А-Д	I	
R2*,R3*	С2-33Н-0,25-20 кОм±10 %-А-Д	2	*-Подбирается при регулировке 75 к, 150 к, 240 к
R4	С2-33Н-0,25-10 кОм±10 %-А-Д	I	
R5	СПЗ-386-0,125 Вт-100 кОм-п	I	
R6	С2-33Н-0,25-12 кОм±10 %-А-Д	I	
R7	С2-33Н-0,25-5,1 кОм±5 %-А-Д	I	
R8	С2-33Н-0,25-1 кОм±10 %-А-Д	I	
VD 1	Диод излучающий АЛС7Б ФЮ.336.015 TY	I	Покуп.
VD 2	Фотодиод ФД-263-01У1.1 ТУЗ.1152-85	I	Покуп.

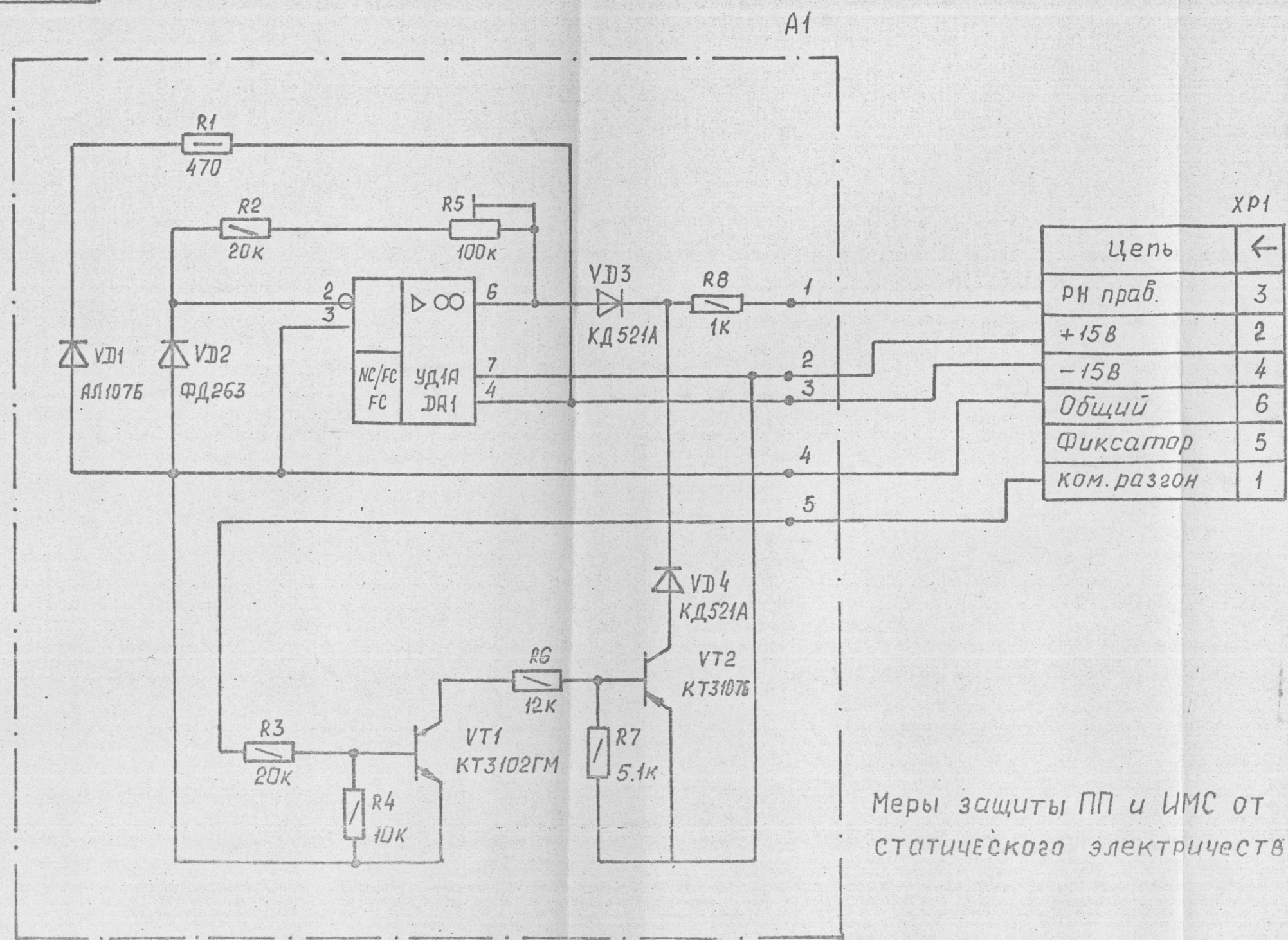
ОБ. ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СОУ

СЕИЖ.468151.002 ПЭЗ

РЕГУЛЯТОР НАТЯЖЕНИЯ
ПРАВЫЙ
Перечень элементов

Лист Лист Листов
1 2

пер. примен
СЕЙЖ. 468151.002
справ и
подп. и дата
Взам. инв.
инв. № 468151.002
подп. и дата
22.8.93



ценъ	←
РН прав.	3
+15В	2
-15В	4
Общий	6
Фиксатор	5
ком. разгон	1

Меры защиты ПП и ИМС от статического электричества по ОСТ11.073.062-84

СЕЙЖ. 468151.002 33

Изм	Лист	И.докум	подп	Дата
Разраб	Рыжов	чрл		17.9.93
Проб	Сизов	илл		17.9.93
Нач.сскт	Дерновой	сн		17.9.93
Ун.контр	Шушова	Нор		21.9.93
Н.контр	Лукин	лн		30.9.93
Утв	Дерновой	ош		21.9.93

Регулятор натяжения
правый
Схема электрическая
принципиальная

Лит	Масса	Мощность
Лист	Листов 1	

Копировал *Шушова*

Формат А3

"Ст"

вед. по ЭНЭ 210/2 шилова

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
XPI	Вилка		Покуп.
	ОНП-ВГ-25-4/13x4,6-В34-5-(1,2,3,5)-П		Покуп.
	БРО.364.056 ТУ	I	
AI	Плата	I	
DAI	Микросхема КР544УД1А		Покуп.
	БКО.348.257 ТУ	I	
	Резисторы С2-33Н ОЖО.467.173 ТУ		Покуп.
	Резисторы СПЗ-38 ОЖО.468.351 ТУ		Покуп.
RI	С2-33Н-0,5-470 Ом±10 %-А-Д	I	
R2*	С2-33Н-0,25-20 кОм±10 %-А-Д	I	Подбирается
			при регулировке
			75 к, 150 к, 240к
R3	СПЗ-38-0,125 Вт-100 кОм-п	I	
R4	С2-33Н-0,25-1-кОм±10 %-А-Д	I	
VD1	Диод излучающий АЛ107Б ФНО.336.015 ТУ	I	Покуп.
VD2	Фотодиод ФД-263-01У1.1 ТУЗ-1152-85	I	Покуп.
VD3	Диод КД521А дРЗ.362.035 ТУ	I	Покуп.

55 ИЗМЕНЕНИЙ
ИЗМЕНЕНИЯ

СЕЙЖ.468151.001 ПЭЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Рыжов		17.1.93	
Проб.	Сизов		17.9.93	
Нач.сек	Дерновой		17.9.93	
И.контр	Лукина		30.9.93	
Итв.	Дерновой		17.9.93	

РЕГУЛЯТОР НАТЯЖЕНИЯ
ЛЕВЫЙ
Перечень элементов

Лит.	Лист	Листов
		1

Ф.2.104-2

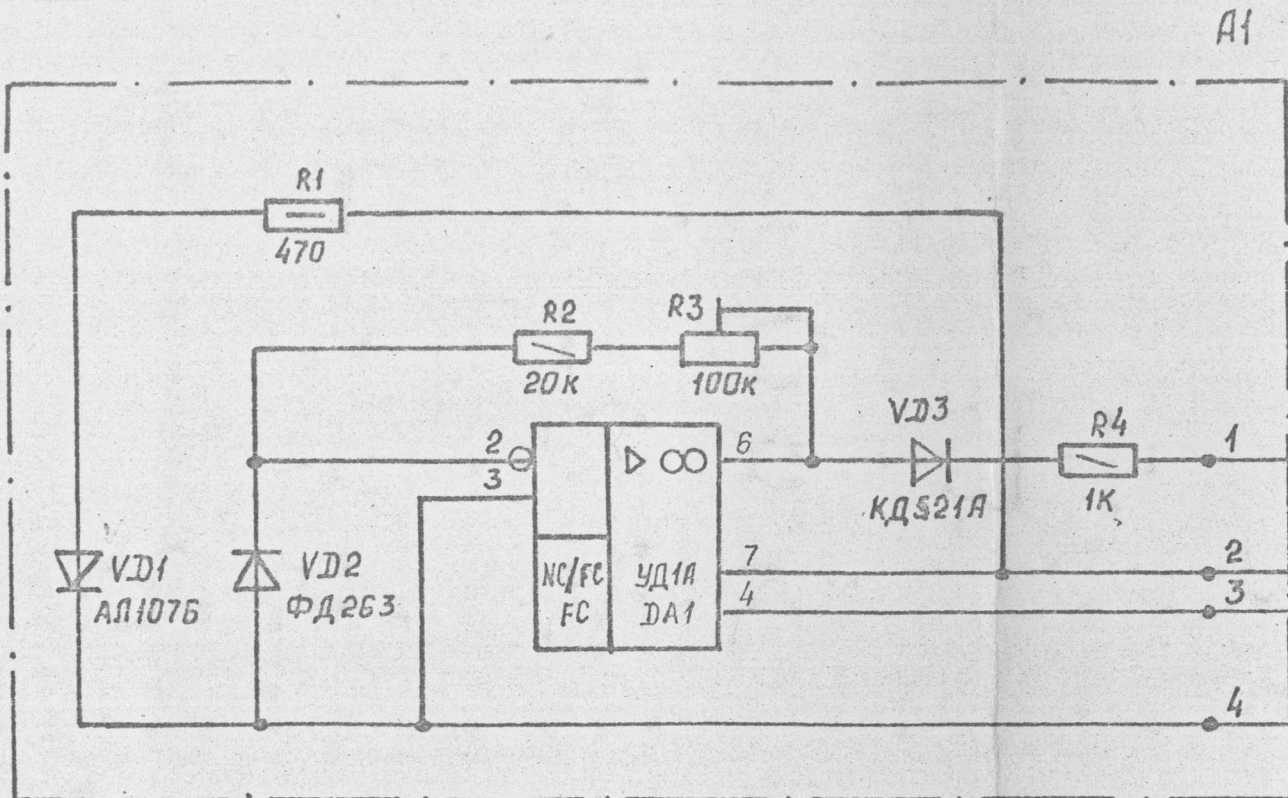
Копированная...

Нач. КС *Рыжов* Пономарев Зам. гл. констр. части *Рыжов* Пономарев

Инв. № подл. 2236 Подп. и дата 10.09.93

справа N 1 Перв. примен. СЕИЖ.468151.001

СЕИЖ.468151.001.33



ХР1	
Цепь	←
РН лев	2
+15В	1
-15В	3
Общий	5
Фиксатор	4

Меры защиты ПП и ИМС от статического электричества по ОСТ11.073.062-84

ВН ИЗМЕНЕНИЙ
1.05.000.000.000.000

Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Рыжов	10.09.93		
Пров.	Сизов	10.09.93		
Нач.сект.	Сизов	10.09.93		
Ун.контр.	Шишова	10.09.93		
Н.контр.	Лукина	10.09.93		
Утв.	Дерновой	10.09.93		

СЕИЖ.468151.001.33			Лист	Масса	Масштаб
Регулятор натяжения левый					
Схема электрическая принципиальная			Лист	Листов 1	

Ст

Шишова

Вед. по ЭРЭ ЗРЭ

Поз. обозначение		Наименование		Кол.		Примечание	
ХР1		Вилки ОНП-ВГ-25 6Р0.364.056 ТУ				Покуп.	
ХР1		ОНП-ВГ-25-2/8x4,6-В34-3-(I,3)-П		I			
ХР2		ОНП-ВГ-25-5/13x4,6-В34-5-(I,3,4,5)-П		I			
А1		Узел стабилизации скорости		I			
		Конденсаторы К10-7В ОЖО.460.208 ТУ				Покуп.	
		Конденсаторы К22-5 ОЖО.464.115 ТУ				Покуп.	
		Конденсаторы К50-35 ОЖО.464.214 ТУ				Покуп.	
		Конденсаторы К73-9 ОЖО.461.087 ТУ				Покуп.	
		Конденсаторы КД-2 ОЖО.460.203 ТУ				Покуп.	
С1		К10-7В-Н90-0,068 мкФ +80-20 %		I			
С2		К50-35-25 В-47 мкФ		I			
С3		К73-17-250 В-0,1 мкФ+10 %-П		I			
С4		К50-35-25 В-47 мкФ		I			
С5		К10-7В-Н90-0,068 мкФ +80-20 %		I			
С6		КД-2-М750-5,6 пФ+10 %-3		I			
С7,С8		К22-5-330 пФ+5 %-М470-В		2			
С9		К22-5-4300 пФ+5 %-М470-В		I			
С10		К73-17-250 В-0,15 мкФ+5 %-П		I			
С11		К10-7В-Н90-0,068 мкФ +80-20 %		I			
С12		К73-17-400 В-0,022 мкФ+10 %-П		I			
С13		К73-17-250 В-0,47 мкФ+10 %-П		I			
ЕСКД							
СЕИЖ.468332.004 ПЭЗ							
УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАЦИИ СКОРОСТИ				Лист 1 из 6			
Перечень элементов							

Вед. по ЭРЭ ЗРЭ	Подп. и Дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и Дата
2244	КМ 5.9.95			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Сердюков	29.03		
Пров.	Сизов	29.9.93		
Нач. сект.	Дерновой	19.9.93		
Н. контр.	Лукина	29.9.93		
Утв.	Дерновой	29.9.93		

05.10.1941

Лист

2

ФОРМАТ А4

Лист регистрации изменений

[illegible]

СЕИЖ. 468332.004ПЭЗ

Лист

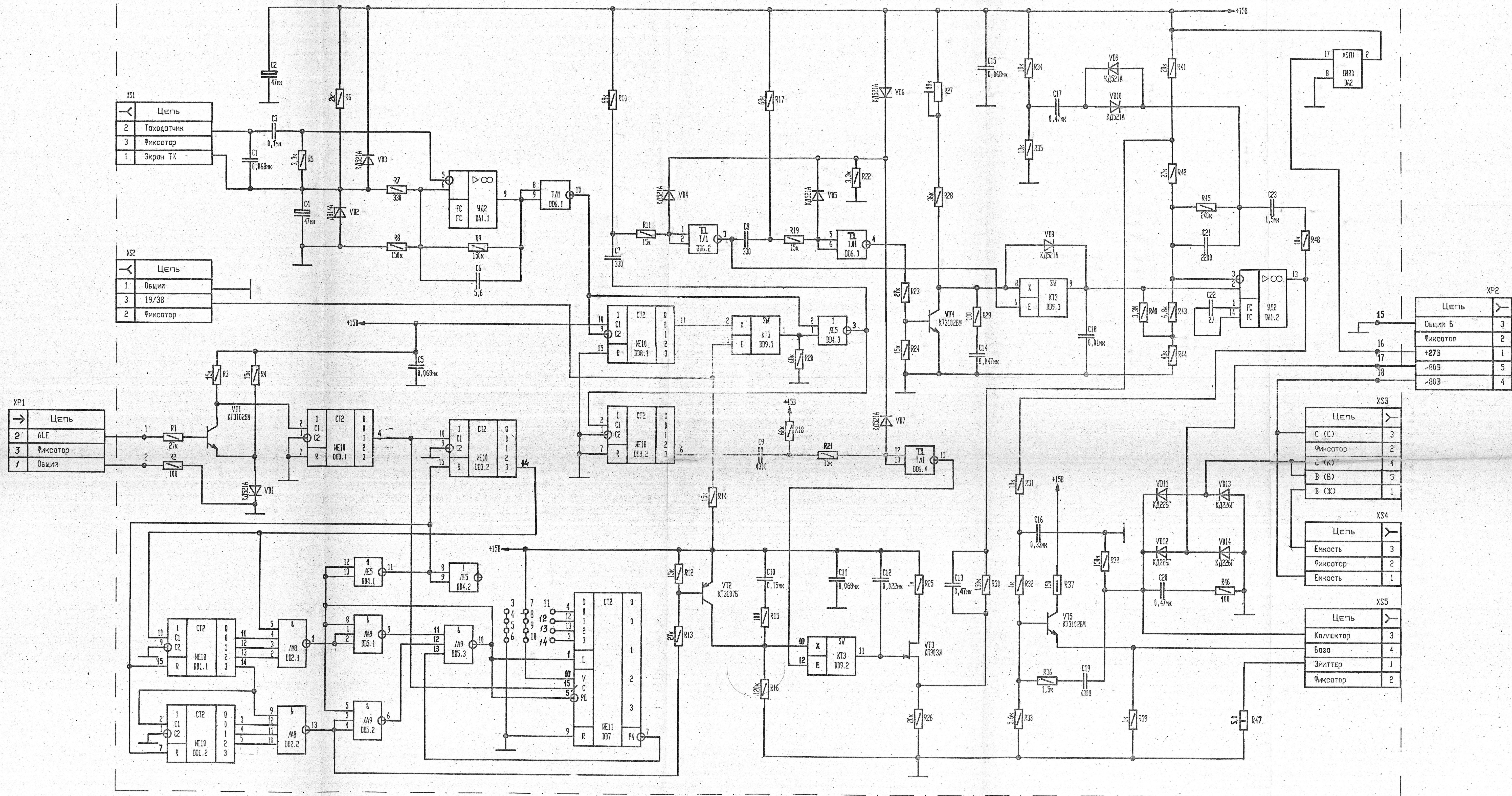
6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

копировал *Аксент* формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
2244	Исх. 2993			

Q2.503-2



2. Выводы микросхем DA1:4, DD1:8, DD2:7, DD3:8, DD4:5,7, DD5:7, DD6:7, DD7:8, DD9:4,5,7 подключить к цепи "Общий". 1. Меры защиты ПП и ИМС от статического электричества по ОСТ11.073.062-84
3. Выводы микросхем DA1:11, DD1:16, DD2:14, DD3:16, DD4:14, DD5:14, DD6:14, DD7:16, DD8:16, DD9:14 подключить к цепи "415В".

Ст.

вед. по ЭРЭ 8/07/23.93 Шишова

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вилки ОНП-ВГ-25 8PO.364.056 TV		Покуп.
XPI	ОНП-ВГ-25-5/15, 5x4, 6-B34-6-(1, 2, 4-6)-П	I	
XP2	ОНП-ВГ-25-2/8x4, 6-B34-3-(1, 2)-П	I	
XSI	Розетка РГН-I-5 8PO.364.013 TV	I	Покуп.
AI	Плата блока процессора	I	
BQI	Резонатор РК169-3АП-5500 кГц ОДО.338.017 TV	I	Покуп.
	Конденсаторы КД-2 ОЖО.460.203 TV		Покуп.
	Конденсаторы К50-35 ОЖО.464.214 TV		Покуп.
CI, C2	КД-2-M47-I5 пФ ±10 %-3	2	
C3	K50-35-I00 B-2,2 мкФ	I	
C4	K50-35-63 B-I0 мкФ	I	
C5	K10-7B-H90-0,068 мкФ+80-20 %	I	
C6	K50-35-63 B-I0 мкФ	I	
C7-CI6	K10-7B-H90-0,068 мкФ +80-20 %	10	
CI7	K50-35-I6 B-220 мкФ	I	

Инв. № подл. 8246
Подп. и дата 05.09.93
Взам. инв. № 5.993
Подп. и дата

05 ИЗМЕНЕНИИ

ЧЕ. 000

СЕИЖ.468323.001 ПЭЗ

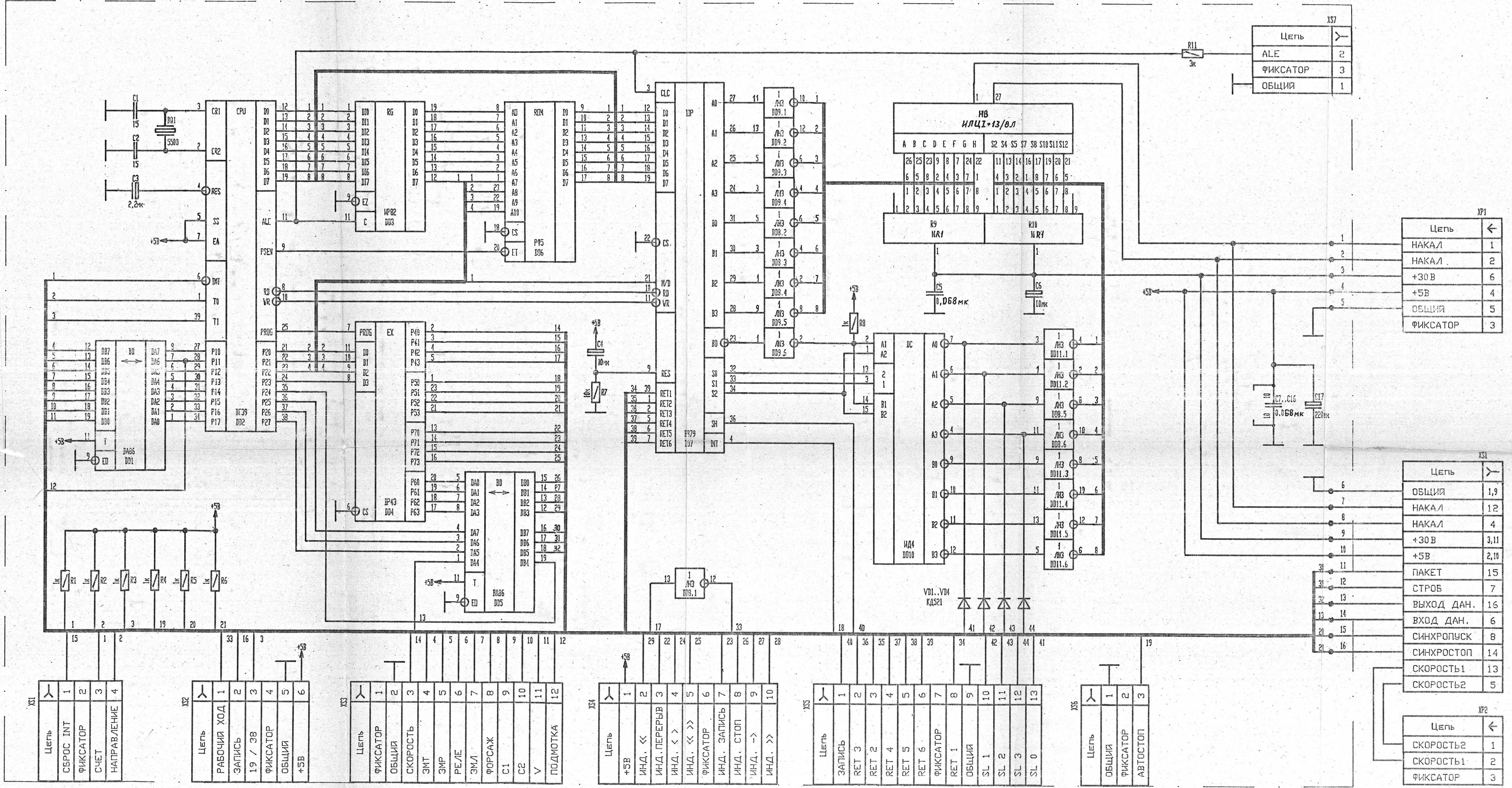
БЛОК ПРОЦЕССОРА

Перечень элементов

Лист	Лист	Листов
	1	3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Гальперин	Исх	23.9.93	
Пров.	Сизов	Исх	23.9.93	
Зам. гл.к.	Сизов	Исх	23.9.93	
И.контр.	Лычуга	Исх	23.9.93	
Итв.	Дернов	Исх	23.9.93	

A1



Меры защиты ПП и ИМС от статического электричества по ОСТ11.073.062-84

ИЗМЕНЕНИИ
№ 00000000

СЕИЖ.468323.001 33

Изм.	Лист	И. экз.	Пол.	Дат.	БЛОК ПРОЦЕССОРА	Лист	Масштаб
Разраб.	П.О.ПЕРВЫЙ	И.П.	И.П.	17.09.93	Схема электрическая		
Проект.	И.П.	И.П.	И.П.	17.09.93	принципиальная		
Тех. экз.	И.П.	И.П.	И.П.	17.09.93			
Ин. экз.	И.П.	И.П.	И.П.	17.09.93			
И. экз.	И.П.	И.П.	И.П.	17.09.93			

Перв. примен. СЕИЖ.468323.001

Пол. и авто. 22.10.93

№ справ. №
 ПЕР. ПРИМЕН.
 СЕИЖ.468733.003

№ в. № подл. подл. и дата
 2232 16.9.93
 Разраб. Зайцев
 Проб. Сизов
 Зам. гл.к. Сизов
 Н.контр. Лукина
 Утв. Дерибов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
RI	Резистор		Покуп.
	СПЗ-33-23 0,125-100 кОм±20 %-В - ВС-3-32 0,125-100 кОм±20 %-В		
	ОЖО.468.185 TV	I	
XPI	Вилка ОНП-ВГ-25-5/15,5х4,6-В34-6-(I-5)-П		Покуп.
	БРО.364.056 TV	I	
AI	Усилитель контроля		
	Конденсаторы КД-2 ОЖО.460.203 TV		Покуп.
	Конденсаторы К50-35 ОЖО.464.214 TV		Покуп.
C1, C2	КД-2-М1500-110 пФ±10 %-3	2	
C3, C4	КД-2-М47-68 пФ±10 %-3	2	
C5	КД-2-М1500-110 пФ±10 %-3	I	
C6, C7	КД-2-М47-68 пФ±10 %-3	2	
C8	КД-2-М1500-110 пФ±10 %-3	I	
C9	КД-2-М1500-1000 пФ±10 %-3	I	
C10	К50-35-25 В-22 мкФ	I	
C11	К50-35-16 В-220 мкФ	I	

СЕИЖ.468733.003 ПЭЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Зайцев	(9)	16.9.93	
Проб.	Сизов	(10)	16.9.93	
Зам. гл.к.	Сизов	(11)	16.9.93	
Н.контр.	Лукина	(12)	22.9.93	
Утв.	Дерибов	(13)	16.9.93	

БЛОК КОНТРОЛЯ И
 РЕДАКТИРОВАНИЯ
 Перечень элементов

Лит. Лист Листов
 1 6

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Конденсаторы К10-7 В ОЖО.460.208 ТУ		Покуп.
	Конденсаторы К50-35 ОЖО.464.214 ТУ		Покуп.
	Конденсаторы КД-2 ОЖО.460.203 ТУ		Покуп.
С12, С13	КД-2-М47-27 пФ±10 %-3	2	
С14	КД-2-М1500-1000 пФ±20 %-3	1	
С15	К10-7 В-Н90-0,068 мкФ+80-20 %	1	
С16	К50-35-16 В-220 мкФ	1	
С17-С19	К10-7 В-Н90-0,068 мкФ+80-20 %	3	
	Микросхемы		Покуп.
DA1, DA2	К157УД1 ОЖО.348.412-01 ТУ	2	
DA3	К157УД2 ОЖО.348.412-03 ТУ	1	
	Резисторы С2-33Н ОЖО.467.173 ТУ		Покуп.
	Резисторы СП4-1а ОЖО.468.365 ТУ		Покуп.
RI, R2	С2-33Н-0,25-10 кОм±5 %-А-Д	2	
R3	С2-33Н-0,25-100 кОм±5 %-А-Д	1	
R4	СП4-1а-0,5-47 кОм-А-ВС-2-12-В	1	
R5	С2-33Н-0,25-22 кОм±5 %-А-Д	1	
R6	С2-33Н-0,25-100 кОм±5 %-А-Д	1	
R7	СП4-1а-0,5-47 кОм-А-ВС-2-12-В	1	
R8	С2-33Н-0,25-22 кОм±5 %-А-Д	1	
R9, R10	С2-33Н-0,25-470 кОм±5 %-А-Д	2	

Инв. № подл. 2232
 Подп. и дата КИП 5.8.93
 Инв. № докум. 1116
 Дата 10.04.93

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СЕРИЯ.468733.003 ПЭЗ

Лист
2

Копировал *Григорьев*

Формат А4

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Резисторы С2-33Н ОЖ0.467.173 ТУ		Покуп.
	Резисторы СП4-1а ОЖ0.468.365 ТУ		Покуп.
RII, RI2	С2-33Н-0,25-3,3 $\kappa\Omega \pm 5\%$ -А-Д	2	
RI3, RI4	С2-33Н-0,25-10 $\kappa\Omega \pm 5\%$ -А-Д	2	
RI5	СП4-1а-0,5-4,7 $\kappa\Omega$ -А-ВС-2-12-В	1	
RI6, RI7	С2-33Н-0,25-300 $\Omega \pm 5\%$ -А-Д	2	
RI8, RI9	С2-33Н-1-150 $\Omega \pm 5\%$ -А-Д	2	
R20	С2-33Н-0,25-15 $\kappa\Omega \pm 5\%$ -А-Д	1	
R21	С2-33Н-0,25-5,6 $\kappa\Omega \pm 5\%$ -А-Д	1	
R22	С2-33Н-0,25-220 $\Omega \pm 5\%$ -А-Д	1	
R23	С2-33Н-0,25-3,3 $\kappa\Omega \pm 5\%$ -А-Д	1	
R24	С2-33Н-0,25-220 $\Omega \pm 5\%$ -А-Д	1	
R25	С2-33Н-0,25-1 $\kappa\Omega \pm 5\%$ -А-Д	1	
R26	С2-33Н-0,25-4,7 $\kappa\Omega \pm 5\%$ -А-Д	1	
R27	С2-33Н-0,25-2,2 $\kappa\Omega \pm 5\%$ -А-Д	1	
R28	С2-33Н-0,25-220 $\Omega \pm 5\%$ -А-Д	1	
R29	С2-33Н-0,25-2,2 $\kappa\Omega \pm 5\%$ -А-Д	1	
R30-R32	С2-33Н-0,25-100 $\Omega \pm 5\%$ -А-Д	3	
R33* R34*	С2-33Н-0,25-30 $\kappa\Omega \pm 5\%$ -А-Д	2	* Подбираются при регулировке 75 к, 150 к, 240 к
R35, R36	С2-33Н-0,5-3,6 $\Omega \pm 5\%$ -А-Д	2	
R37, R38	СП4-1а-0,5-100 Ω -А-ВС-2-12-В	2	
R39	С2-33Н-0,25-10 $\Omega \pm 10\%$ -А-Д	1	
R40, R41	С2-33Н-0,25-1 $\kappa\Omega \pm 5\%$ -А-Д	2	
R42, R43	С2-33Н-0,25-10 $\Omega \pm 10\%$ -А-Д	2	

СВИЖ.468733.003 ПЭЗ

Лист

3

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал *Жуков*

Формат А4

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SBI	Переключатель ПКН61Н2-1-5-2-П АГО.360.306 ТУ	1	Покуп.
VD1, VD2	Диод КД521А ДРЗ.362.035 ТУ	2	Покуп.
VD3, VD4	Фотодиод ФД-263-О1У1.1 ТУЗ-1152-85	2	Покуп.
VD5-VD8	Диод КД521А ДРЗ.362.035 ТУ	4	Покуп.
	Транзисторы		Покуп.
VT1, VT2	КТ3102БМ аА0.336.122 ТУ	2	
VT3	КТ3107Б аА0.336.170 ТУ (вариант 1)	1	
VT4	КТ3102БМ аА0.336.122 ТУ	1	
VT5	КТ3107Б аА0.336.170 ТУ (вариант 1)	1	
VT6	КТ817В аА0.336.187 ТУ	1	
VT7	КТ816В аА0.336.186 ТУ	1	
	Розетки ОНп-КТ-22 БР0.364.056 ТУ		Покуп.
XS1	ОНп-КТ-22-4/10,5х7,7-Р50-4-(1-4)-П	1	
XS2	ОНп-КТ-22-5/15,5х7,7-Р50-6-(1-6)-П	1	
XS3	ОНп-КТ-22-4/10,5х7,7-Р51-4-(1-4)-П	1	
XS4-XS6	ОНп-КТ-22-3/8х7,7-Р50-3-(1-3)-П	3	

СЕЙДЖ.468733.003 ПЭЗ

Лист

4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал *Шлоер*

Формат А4

Форм. 14-20

Изд. № подл. Подп. и дата
2232 КИП 5.9.93
Изд. № докум. Подп. и дата

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв.№ подл.	Подп.ч.д.а.м.а	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп.ч.д.а.м.а
2232	Ис 5.9.95			

Q2.503-2

СЕМЖ. 468733.003 ПЭЗ

Лист
6

Копировал Юсиф формат А4

"Ст"

Вед. по ЭРЭ Шифр

Вед. по ЭРЭ Шифр

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вставки плавкие ОЖО.48I.02I TV		Покуп.
FU1, FU2	ВПБ6-IO	2	
FU3-FU5	ВПТ6-7	3	
FU6	ВПБ6-IO	I	
FU7, FU8	ВПБ6-II	2	
TVI	Трансформатор СЕИЖ.671111.008	I	
XSI	Розетка РГІН-I-I 6PO.364.0I3 TV	I	Покуп.
AI	Плата стабилизатора	I	
	Конденсаторы K50-24 ОЖО.464.I37 TV		Покуп.
	Конденсаторы K50-35 ОЖО.464.2I4 TV		Покуп.
CI, C2	K50-24-25 B-4700 мкФ+80-20 %	2	
C3	K50-24-16 B-4700 мкФ+80-20 %	I	
C4	K50-24-63 B-2200 мкФ+80-20 %	I	
C5	K50-24-25 B-4700 мкФ+80-20 %	I	
C6, C7	K50-35-25 B-I00 мкФ	2	
C8	K50-35-6,3 B-I00 мкФ	I	
C9	K50-35-25 B-I00 мкФ	I	
CIO	K50-35-40 B-I00 мкФ	I	

Изм. № подл. 2234

Подп. и дата 10.05.93

Изм. № докум. 5.993

Взам. инв. №

Изм. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб. Гальперин

17.9.93

Проб. Сизов

17.9.93

Нач. сект. Дернабой

27.9.93

Н. контр. Лукина

27.9.93

Итв. Дернабой

27.9.93

СЕИЖ.4367I7.00I ПЭЗ

БЛОК ПИТАНИЯ

Перечень элементов

Лит.

Лист

Листов

1

2

Ст

Вед. по ЭРЭ Шифр Шишоба

Справ №		Перв. примен.		СЕНЖ.436717.001							
Поз. обозначение		Наименование		Кол.	Примечание						
		Вставки плавкие 000.481.021 ТУ			Покуп.						
FV1, FV2		ВПБ6-10		2							
FV3-FV5		ВПТ6-7		3							
FV6		ВПБ6-10		1							
FV7, FV8		ВПБ6-11		2							
TVI		Трансформатор СЕНЖ.671111.008		1							
XSI		Розетка РГН-I-I 6Р0.364.013 ТУ		1	Покуп.						
AI		Плата стабилизатора		1							
		Конденсаторы К50-24 0Ж0.464.137 ТУ			Покуп.						
		Конденсаторы К50-35 0Ж0.464.214 ТУ			Покуп.						
C1, C2		К50-24-25 В-4700 мкФ+80-20 %		2							
C3		К50-24-16 В-4700 мкФ+80-20 %		1							
C4		К50-24-63 В-2200 мкФ+80-20 %		1							
C5		К50-24-25 В-4700 мкФ+80-20 %		1							
C6, C7		К50-35-25 В-100 мкФ		2							
C8		К50-35-6,3 В-100 мкФ		1							
C9		К50-35-25 В-100 мкФ		1							
C10		К50-35-40 В-100 мкФ		1							
СЕНЖ.436717.001 ПЭЗ БЛОК ПИТАНИЯ Перечень элементов <table><tr><td>Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td></tr></table>						Лит.	Лист	Листов		1	2
Лит.	Лист	Листов									
	1	2									
Шифр № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата			
2234		КМ 5.9.93									
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата			
Разраб.		Гальперин		Мам		27.9.93					
Проб.		Сизов		Дж		17.9.93					
Нач. сект.		Дерновой		Дж		27.9.93					
Н.контр.		Лукина		Лук		29.9.93					
Утв.		Дерновой		Дж		27.9.93					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дого.
Разреш.		Гол. перин	Гол. перин	21.9
Пров.		Сизов	Сизов	21.9
Т. контр.		Вернов	Вернов	21.9
Уч. контр.		Иванов	Иванов	21.9
И контр.		Иванов	Иванов	21.9
Итв.		Чернов	Чернов	21.9