

1701

ВИДЕОМОНИТОР ВД 1205

П А С П О Р Т

ЛТ2.043.025 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1. Назначение изделия	4
2. Технические характеристики	5
3. Комплектность	11
4. Устройство и принцип работы	13
5. Указание мер безопасности	14
6. Подготовка изделия к работе	18
7. Порядок работы	19
8. Техническое обслуживание	20
9. Возможные неисправности и способы их устранения	21
10. Свидетельство о приемке	26
11. Гарантии изготовителя (поставщика)	27
12. Сведения о рекламациях	28
13. Сведения об упаковке	29
Приложение 1. Видеомонитор ВД 1205. Схема электрическая принципиальная	30
Приложение 2. Видеомонитор ВД 1205. Перечень элементов	31
Приложение 3. Видеоусилитель выходной. Схема электрическая принципиальная	33
Приложение 4. Видеоусилитель выходной. Перечень элементов	34
Приложение 5. Блок разверток. Схема электри- ческая принципиальная	37

	Лист
Приложение 6. Блок разверток. Перечень элементов	38
Приложение 7. Блок питания. Схема электричес- кая принципиальная	48
Приложение 8. Блок питания. Перечень элементов	49
Приложение 9. Габаритный чертеж	54
Приложение 10. Ведомость ЗИП	55

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Видеомониторы ВД 1205, ВД 1205.01 ЛТ2.043.026 ТУ (далее - видеомониторы) предназначены для отображения в негативном контрасте на экране кинескопа многоцветной алфавитно-цифровой и графической информации при работе его в составе персональных ЭВМ "Нейрон И9.69", ЕС 1840, ЕС 1841 и другими ЭВМ с аналогичными интерфейсами.

1.2. Видеомониторы предназначены для эксплуатации по группе 2 ГОСТ 21552-84.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Видеомониторы выполнены на цветных кинескопах с размером экрана по диагонали 32 см.

Видеомониторы имеют варианты исполнения:

Варианты исполнения	Обозначение конструкторской документации	Отличительные особенности по вариантам
ВД 1205	ЛТ2.043.025 ТУ	Применена ЭЛТ высокого разрешения
ВД 1205.01	ЛТ2.043.025-01 ТУ	Применена ЭЛТ повышенного разрешения

2.2. Питание видеомониторов осуществляется от однофазной сети переменного тока $(220 \pm \frac{22}{33})$ В, частотой (50 ± 1) Гц.

2.3. Мощность, потребляемая видеомониторами от однофазной сети переменного тока при номинальном напряжении не более 60 Вт.

2.4. Видеомониторы готовы к работе не более чем через 2 мин. после подачи на них электропитания.

2.5. Видеомониторы обеспечивают возможность как круглосуточной так и сменной работы с учетом проведения технического обслуживания.

2.6. Масса видеомониторов, не более 12 кг.

Масса видеомониторов с упаковкой не более 16 кг.

2.7. Сигналы "ССЛ", "КСЛ", "Р", "С", "В" и "Г" (интенсивность - изменение насыщенности цветов) должны соответствовать изображенным на рис. 1.1.

2.8. Размер рабочего поля экрана:

1) по горизонтали $(220,0 \pm 4,4)$ мм;

2) по вертикали $(160,0 \pm 3,2)$ мм.

2.9. Геометрические искажения изображения не более 2%.

2.10. Нелинейные искажения изображения не более 5%

2.11. Яркость изображения в белом цвете не менее 50 кд/м^2 .

2.12. Детальный контраст изображения не менее 6 : 1.

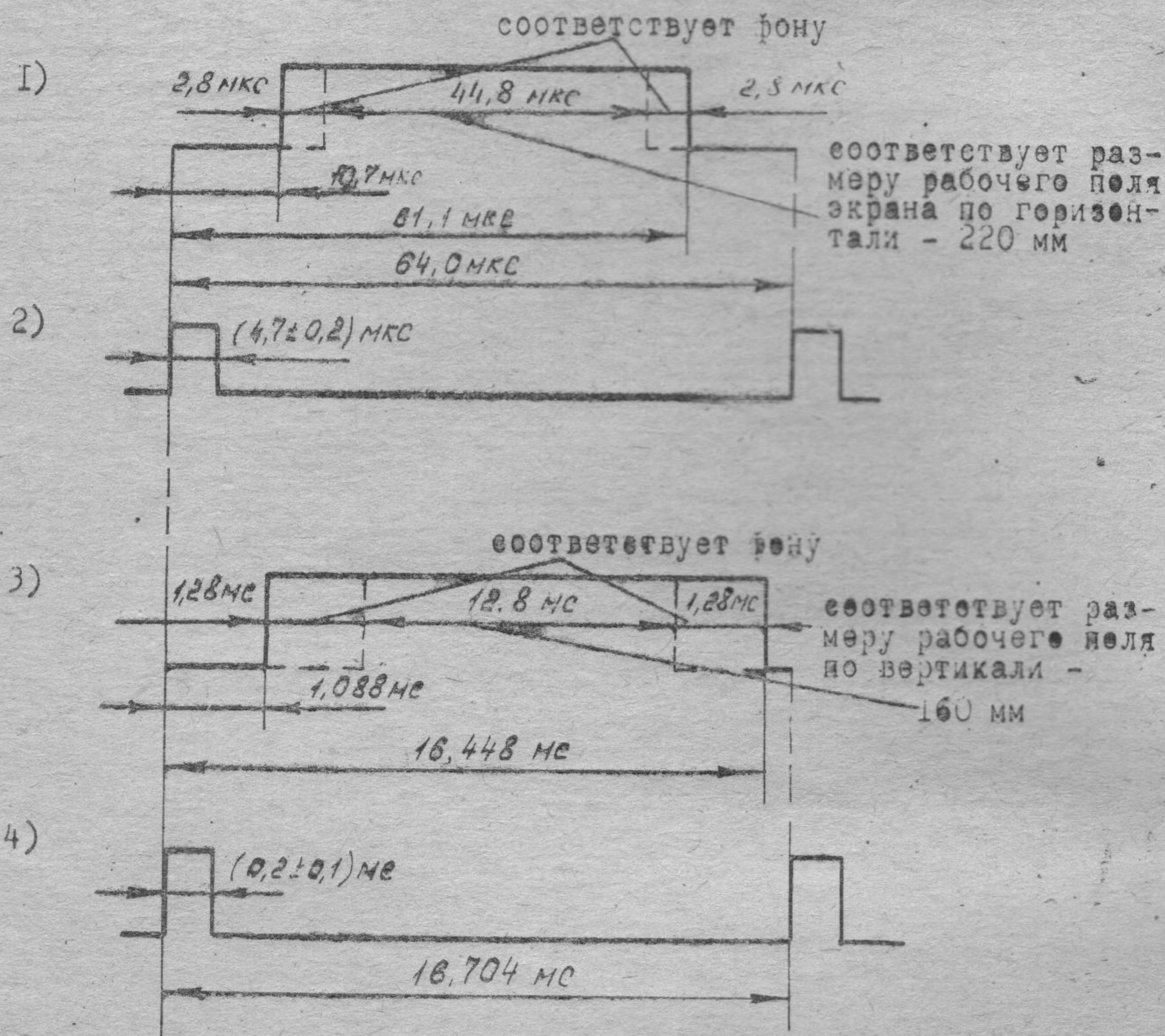
2.13. Количество отображаемых цветов:

1) восемь основных цветов при значении сигнала "Г", равному логическому "0" ;

2) восемь дополнительных цветов при значении сигнала "Г", равному логической "1".

2.14. Цветность основных цветов свечения экрана соответствует значениям, приведенным в табл.2.1.

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ ВИДЕОСИГНАЛОВ И СИГНАЛОВ СИНХРОНИЗАЦИИ



1) видеосигналы "R", "G", "B", "Г" в строке

2) строчные синхронизирующие импульсы (ССИ)

3) видеосигналы "R", "G", "B", "Г" в кадре

4) кадровые синхронизирующие импульсы (КСИ)

Рис. 1.1

- Примечаний:
1. Минимальная длительность импульса видеосигнала 65 нс ;
 2. длительность фронта (спада) импульса видеосигнала не более 20 нс ;
 3. длительность фронта (спада) импульсов синхронизации не более 30 нс ;
 4. Допустимые отклонения временных параметров, кроме длительности "ССИ", "КСИ" не должны превышать $\pm 0,5\%$;
 5. Уровень сигналов, должен соответствовать уровням TTL.

Таблица 2.1.

	Координаты цветности			
	x		y	
Основной цвет	Минимальное значение	Максимальное значение	Минимальное значение	Максимальное значение
Красный R	0,610	-	-	0,350
Зеленый G	0,270	0,350	0,550	-
Синий B	-	0,170	-	0,090

2.15. Цветность свечения экрана при воспроизведении опорного белого цвета W соответствует значениям, приведенным в табл.2.2.

Таблица 2.2.

Координаты цветности	Значения		
	минимальное	номинальное	максимальное
x_w	0,268	0,313	0,358
y_w	0,284	0,329	0,374

2.16. Неравномерность цветности свечения по рабочему полю экрана на основных цветах и опорном белом не более значений, приведенных в табл. 2.3.

Таблица 2.3.

Цвета	Неравномерность координат цветности	
	x	y
Белый	0,035	0,035
Красный	0,050	0,050
Зеленый	0,050	0,050
Синий	0,050	0,050

2.17. Баланс белого :

отклонение цветности белого цвета свечения рабочего поля экрана от цветности опорного белого не более :

статический : $x=0,045$;
 $y=0,040$;

динамический : $x=0,040$;
 $y=0,050$.

2.8. Разрешающая способность должна быть :

1) по горизонтали

для ВД 1205 - 640 элементов ;

для ВД 1205.01 - 500 элементов ;

2) по вертикали - 200 элементов.

2.9. Нестабильность (биение) элемента изображения не более 0,10 мм.

2.20. Погрешность сведения лучей соответствует значениям, приведенным в табл.2.4.

Таблица 2.4.

Номер точек	Погрешность сведения, мм, не более
I-5, 7-II	0,90
6, 12	0,60
C	0,50

2.21. Нестабильность размеров рабочего поля экрана при изменении яркости изображения в белом цвете от 5 до 50 кд/м² не превышает 5%.

2.22. Уровень промышленных радиопомех, создаваемых при работе видеомонитора не превышает значений, установленных в ГОСТ 23511-79.

2.23. Средняя наработка на отказ не менее 20000 ч с учетом замены ЭЛТ.

2.24. Среднее время восстановления работоспособного состояния не более 0,5 ч с учетом замены ЭЛТ.

2.25. Коэффициент технического использования не менее 0,97.

2.26. Средний срок службы не менее 10 лет с учетом проведения восстановительных работ.

2.27. Средний срок сохраняемости (до ввода в эксплуатацию) не менее 1 года.

2.28. Габаритные размеры видеомонитора, не более :

высота - 350 мм ;

ширина - 330 мм ;

глубина - 416 мм.

Дополнительные габаритные размеры видеомонитора с учетом угла поворота корпуса и с использованием неподвижной подставки соответствует габаритному чертежу, приведенному в приложе-

нии 9.

2.29. Шарнирная подставка обеспечивает :

1) поворот корпуса относительно вертикальной оси подставки ;

2) наклон корпуса относительно горизонтальной плоскости;

3) устойчивость наклона корпуса.

2.30. Содержание драгоценных материалов :

золото - 0,007 г.

серебро - 1,375 г.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплектность поставки видеомонитора приведена в табл. 3.1.

Таблица 3.1.

Обозначение	наименование	кол.	примечание
1.* ЛТ2.043.025	Видеомонитор ВД1205	1	
ЛТ2.043.025-01	Видеомонитор ВД1205.01	1	
2. ЛТ2.043.025 ПС	Видеомонитор ВД1205 Паспорт	1	
2.1. ЛТ2.043.025П3	Видеомонитор ВД1205 Схема электрическая принципиальная	1	Приложение 1
2.2. ЛТ2.043.025П33	Видеомонитор ВД1205 Перечень элементов	1	Приложение 2
2.3. ЛТ2.032.119П3	Видеоусилитель выход- ной. Схема электричес- кая принципиальная	1	Приложение 3
2.4. ЛТ2.032.119П33	Видеоусилитель выход- ной. Перечень элементов	1	Приложение 4
2.5. ЛТ2.031.036П3	Блок разверток. Схема электрическая принци- пиальная.	1	Приложение 5
2.6. ЛТ2.031.036П33	Блок разверток. Перечень элементов	1	Приложение 6

Обозначение	: Наименование	: Колич- : чест- : во :	Примечание
2.7. ЛТ5.087.259 35	Блок питания. Схема электрическая принципиальная	I	Приложение 7
2.8. ЛТ5.087.259 ПЭЗ	Блок питания. Перечень элементов	I	Приложение 8
2.9*	Кинескоп цветной		
	Этикетка	I	
3.	Комплект запасных частей :		
3.1. АГО.481.303 ТУ	Вставка плавкая ВП-2А	4	
3.2. РО.364.090 ТУ	Вилка РП15-15ШС	I	
3.3. ЛТ6.150.165	Подставка	I	Поставка по договору
4. ЛТ4.160.141-02	Упаковка	I	

* Оговаривается при заказе

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Конструкция видеомонитора

Несущей конструкцией видеомонитора является пластмассовый корпус. Корпус закреплен на шарнирной подставке самонарезающими винтами 4x12. Для замены шарнирной подставки на неподвижную используются те же винты.

Кожух зафиксирован в верхней части корпуса и закреплен винтами М3x30 к нижней. Для снятия кожуха необходимо извлечь винты и поднять его заднюю часть на 300...400 мм.

Блок питания А1 и блок разверток А2 собраны на металлических рамах. Блоки устанавливаются в посадочные места кронштейнов под углом 45°. В горизонтальном положении блоков подключаются межблочные разъемы. В вертикальном (рабочем) положении блоки закреплены винтами М3x8. Для настройки предусмотрена возможность установки блоков в поднятом положении. При этом нижние фиксаторы, вырубленные на рамах, должны устанавливаться в вертикальные пазы на верхней части кронштейнов.

Катушка размагничивания L1 закреплена на колбе кинескопа VLI загибкой хвостовиков с изоляционными трубками на штампованных держателях. Держатели установлены на штирях корпуса и заземлены вместе с проушинами кинескопа гайками М5. Между проушинами кинескопа и держателями установлены лепестки, припаянные к концам провода, заземляющего токопроводящее покрытие (аквадаг) кинескопа, и лепесток для пружины, натягивающей этот провод.

Световой индикатор ИЛ1 установлен в пластмассовом держателе, закрепленном в гнезде корпуса защелками.

Регулятор ПРКОСТЬ R1 закреплен на ребре корпуса. Для ориентации ручки в соответствии с маркировкой применяется пластмассо-

вая переходная ось.

Ручки неосновных регулировок A2, R1...R6 установлены с натягом на гладких (без лысок) осях резисторов. Для подстройки резисторов отверткой используются шестигранные пирамидальные углубления в ручках.

Предохранители FU1, FU2 установлены в держателях ДВ14-1.

Сетевой шнур выведен через отверстие в задней части корпуса и зафиксирован кронштейном и пазами в корпусе. В качестве дополнительной изоляции и для предохранения шнура от истирания применена изоляционная трубка. Заземление элементов, соединенных с шиной нулевого потенциала, обеспечивается через сетевую вилку, нулевой контакт которой соединен экранирующей оплеткой шнура с лепестком, установленным на кронштейне.

Электромонтаж видеомонитора выполнен методом пайки.

Внешний вид и расположение органов управления видеомонитора изображены в приложении 9.

4.2. В основе работы видеомонитора лежит телевизионный принцип разложения изображения вдоль строки и от строки к строке по кадру.

Способ управления электронным лучем кинескопа - магнитный и реализуется с помощью магнитной отклоняющей системы, в катушках которой создаются импульсы тока требуемой формы.

Модуляция яркостью луча осуществляется путем подачи составляющих R, G, B видеосигнала на управляющие электроды кинескопа.

Видеомонитор состоит из следующих составных частей :

- 1) выходного видеоусилителя ;
- 2) блока разверток ;
- 3) блока питания.

Видеоусилитель обеспечивает усиление видеосигналов

R, G, B, Ц инт с уровнями TTL до размаха 60 В для модуляции токов трех лучей кинескопа.

Блок питания выдает стабилизированные постоянные напряжения, гальванически развязанные от питающей сети, необходимые для питания цепей видеомонитора.

Принцип работы блока состоит в преобразовании выпрямленного сетевого напряжения в высокочастотное импульсное, прямоугольной формы, с регулируемой частотой и последующей трансформацией и выпрямлением этого напряжения во вторичных цепях.

Блок развертки состоит из строчной развертки, кадровой развертки и предварительного видеоусилителя.

Структурная схема видеомонитора ВД 1205 приведена на рис.4.1.

Условные обозначения на рис.4.1.:

БП - блок питания ;

БКР - блок кадровой развертки ;

БСР - блок строчной развертки ;

БПрВУ - блок предварительного видеоусилителя ;

БВУ - блок выходного видеоусилителя ;

ОС - отклоняющая система ;

ЭЛТ - электронно-лучевая трубка ;

УР - устройство размагничивания.

МСУ - магнито-сводящее устройство

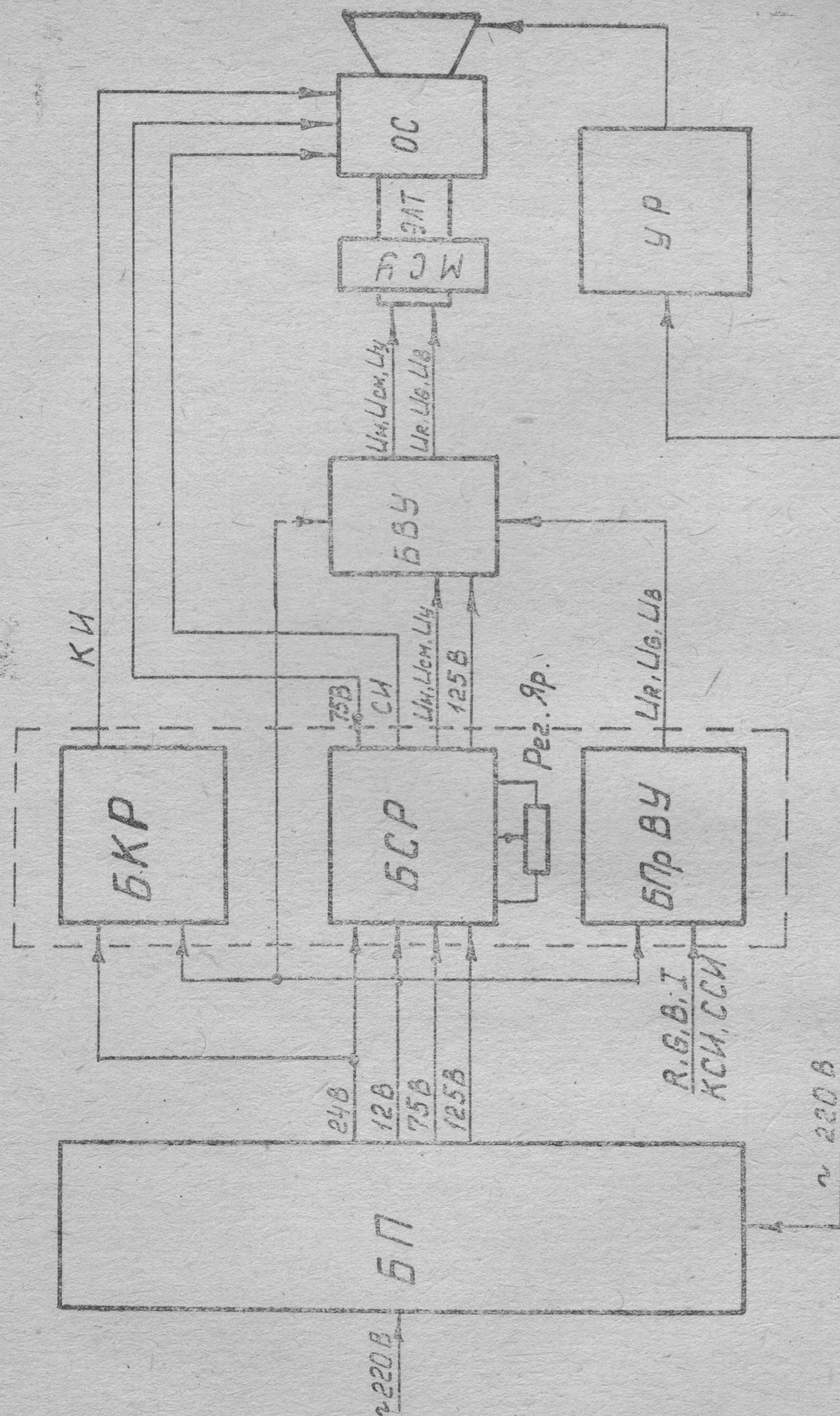


Рис. 4.1

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Для обеспечения безопасности работающих с видеомонитором, при подготовке видеомонитора к работе, его эксплуатации необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- 1) не оставлять видеомонитор включенным без наблюдения;
- 2) запретить работу с видеомонитором при снятом корпусе.

5.2. Техническое обслуживание производить только после отключения видеомонитора от сети при полностью снятом напряжении.

5.3. Наладочные работы и ремонт производить только после отключения видеомонитора от сети электропитания при полностью снятом напряжении при соблюдении следующих мер безопасности:

- 1) при использовании средств измерений обеспечить надежное электрическое соединение их с шиной защитного заземления;
- 2) сопротивление между зажимом защитного заземления и корпусом средства измерений не должно превышать 0,1 Ом.

5.4. Корпус видеомонитора выполнен из диэлектрического материала, не имеет металлических частей, что исключает поражение электрическим током.

5.5. К работе с видеомонитором допускаются лица, аттестованные для работы на электроустановках с напряжением до 1000 В, прошедшие инструктаж о мерах безопасности при работе с средствами вычислительной техники, изучившие настоящий паспорт, технические описания, инструкции по эксплуатации применяемых средств измерений.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

6.1. Произведите внешний осмотр видеомонитора и убедитесь, что он подключен к внешним устройствам при помощи кабеля соединительного.

6.2. Проверьте положение выключателя сетевого напряжения и, если он находится во включенном состоянии, установите его в положение выключено.


6.3. Вставьте вилку сетевого шнура в розетку электрической сети.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Обслуживание видеомонитора осуществляется одним лицом.

7.2. Специального оборудования, принадлежностей, приборов и инструментов для обслуживания видеомонитора не требуется.

7.3. После включения внешних устройств выключатель сетевого напряжения перевести во включенное положение, нажатием кнопочного выключателя. При этом должен засветиться сигнальный светодиод на передней панели.

7.4. Через 2 мин. после прогрева видеомонитора, регулировкой яркости  установить удобную для работы оператора яркость изображения.

7.5. По окончании работы оператора с видеомонитором выключатель сетевого напряжения перевести в положение выключено повторным нажатием кнопочного выключателя, вилку сетевого шнура отключить от сети.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения нормальной работы видеомонитора в течение времени его эксплуатации. Окружающая среда, в которой находится видеомонитор, определяет частоту осмотра.

8.2. Перечень работ для различных видов технического обслуживания приведен в табл. 8.1.

Таблица 8.1.

Периодичность: Содержание работ : Технические : Материалы необ-
обслуживания : и метод их прове- : требования : ходимые для
: : дения : : проведения работ

Ежемесячно	Полный внешний осмотр	Отсутствие видимых механических повреждений корпуса, контактов разъемов, кабеля соединительного, шнура питания	
6 мес.	Чистка спиртом контактов разъемов	Отсутствие видимых следов окисления и загрязнения	Спирт ректификованный

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

9.1. Возможные неисправности и способы их устранения приведены в табл. 9.1.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки : Вероятная причина : Метод устранения

1. На экране кинескопа отсутствует информация при поданных на вход видеомонитора видеосигналов	Нет контакта между гнездами панели XI выходного видеоусилителя и штырьками кинескопа	Снять кожух видеомонитора, поставить на место плату видеоусилителя, если она отошла и закрепить ее. Проверить наличие изображения. Закрывать видеомонитор.
2. Наблюдается свечение фона в рабочем поле при нормальной яркости изображения	Малое смещение на модуляторе кинескопа	Снять кожух и с помощью переменного резистора R85 блока разверток убрать свечение фона. Закрывать видеомонитор
3. Изображение нелинейно по горизонтали	Нарушена контровка магнитов регулятора линейности строк L2 блока разверток	Снять кожух с помощью магнитов L2 выставить линейность по горизонтали и законтрить их. Закрывать видеомонитор.

Продолжение таблицы 9.1.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки : Вероятная причина : Метод устранения

4. Наблюдается срыв синхронизации по кадру	Нарушена синхронизация по кадру	С помощью регулировки ЧАСТОТА КАДРОВ, выведено: на заднюю стенку, засинхронизировать изображение.
5. На экране отсутствуют один или более цветов	Нет контакта во входном разъеме	Проверить сочленение во входном разъеме, если это не помогает, то промыть и продуть сухим воздухом контакты входного разъема, если это не помогает, то снять кожух видеомонитора и проверить прохождение сигнала в трактах соответствующих видеосигналов. Заменить дефектный элемент. Проверить наличие всех цветов. Закрывать видеомонитор.
6. Нарушена чистота цвета изображения	Нарушена контровка колец регулировки чистоты цвета	Снять кожух, отрегулировать чистоту цвета, законтрить кольцо регулировки чистоты цвета и закрыть видеомонитор.

Продолжение таблицы 9.1.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки :	Вероятная причина :	Метод устранения :
7. Наблюдается не контрастное изображение информации при максимальной яркости	Недостаточное усиление видеоусилителей	Снять кожух, резисторами R3, R4, R5, расположенными в выходном видеоусилителе увеличить размах выходных видеосигналов. Проверить контрастность изображения. Закрывать видеомонитор.
8. На изображении рассеяны мелкие пятнышки лучей в виде пунктирных линий	Стекание высоковольтного напряжения	Снять кожух. Снять разъем анода кинескопа разрядить его на "Земля" и проверить исправность контакта. При необходимости заменить его, соединить разъем с анодом. Проверить исправность видеомонитора и закрыть его кожухом.
9. На экране наблюдается горизонтальная светящаяся линия.	Нет развертки по кадрам	Снять кожух и проверить исправность микросхемы D7. При ее не-

Продолжение таблицы 9.1.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки :	Вероятная причина :	Метод устранения :
10. Изображение смещено влево, вправо, вверх или вниз	Нарушена центровка изображения	исправности, заменить новой, проверить исправность видеомонитора и закрыть его. Ручками ФАЗА, ЦЕНТРОВКА ПО ВЕРТИКАЛИ отцентрировать изображение. Если по горизонтали нельзя отцентрировать ручкой ФАЗА, то отцентрировать изображение по горизонтали ручкой ЦЕНТРОВКА ПО ГОРИЗОНТАЛИ.

Ю. СВИДЕТЕЛЬСТВО С ПРИЕМКЕ

Видеомонитор ВД1205

заводской номер

00120 0052 соответствует техническим условиям
ЛТ2.043.025 ТУ и признан годным для эксплуатации

дата выпуска 14.10.91

Подпись лиц, ответственных за
приемку

II. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

II.1. Изготовитель гарантирует соответствие видеомонитора требованиям ЛТ2.043.025 ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

II.2. Гарантийный срок хранения I год с момента изготовления.

II.3. Гарантийный срок эксплуатации I год со дня ввода в эксплуатацию.

II.4. Действие гарантийных обязательств прекращается :

- 1) при истечении гарантийного срока эксплуатации ;
- 2) при истечении гарантийного срока хранения, если изделие не введено в эксплуатацию до его истечения.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламации до введения изделия в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя или предприятия, осуществляющего централизованное обслуживание.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1. В случае отказа работы видеомонитора в период гарантийного срока, необходимо составить технически обоснованный акт рекламации и сделать выписку из раздела "Свидетельство о приемке" настоящего паспорта.

Акт с приложениями следует направить главному инженеру предприятия-изготовителя данного видеомонитора.

12.2. Сведения о рекламациях следует регистрировать в табл. 12.1.

Таблица 12.1.

Количество часов работы оборудования с начала эксплуатации до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата на-: правле-: ния рек-: ламации : и номер : письма	Меры при-: нятые по : рекламации :	Приме-: чание
---	----------------------------------	---	------------------------------------	---------------

--	--	--	--	--

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ.

Видеомонитор ВД1205 заводской номер 091200052
упакован ВЭ-1205.01 согласно требованиям, предусмотренным ЛТ2.043.025 ТУ.

Дата упаковки 14.10.91

Упаковку произвел Игорь (подпись)

Изделие после упаковки принял _____ (подпись)



М.П.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

к схеме электрической принципиальной видеомонитора ВД1205

Поз. ! обозна-! чение !	Наименование	! ! ! Кол. ! ! ! ! !	Примечание
A1	Блок питания ЛТ5.087.259	1	
A2	Блок разверток ЛТ5.051.036	1	
A3	Видеоусилитель выходной ЛТ5.035.119	1	
C1, C2	Конденсатор К15-5-Н20-3кВ-3300пФ ₊ 20% ОЖ0.460.147 ТУ	2	
FU1, FU2	Вставка плавкая ВП1-1-2А АГО.481.303	2	
HL1	Индикатор единичный АЛ307ВМ аА0,336.076 ТУ	1	
L1	Катушка ЛТ5.760.171	1	
RI	Резистор СП3-30а-0,5-2,2кОм ₊ 20%-А-ВС -3-32 ОЖ0.468.174 ТУ	1	
SI	Переключатель ПК 41-1-2П, кнопка круглая ϕ 10. красная, Ю60.360.006 ТУ	1	
X1	Вилка ВШ-П-20-01-10/220 ТУ16-526.463-79	1	
X2	Розетка СН046-3Р 6Р0.364.007 ТУ	1	
X3	Вилка ОНП-ВГ-25-4/13x4,6-В34-5-(1,3, 4,5) 6Р0.364.056 ТУ	1	
X4	Вилка ОНП-ВГ-25-3/10,5x4,6-В34-4-(1, 2,4) 6Р0.364.056 ТУ	1	

Продолжение приложения 2

Поз. ! обозна ! чение !	Наименование	! Кол. !	! Примечание
X5	Розетка СНО46-6Р 6PO.364.007 ТУ	I	
X6	Вилка ОНП-ВГ-25-3/10, 5x4, 5-В34/4-(I, 2, 4) 6PO.364.056 ТУ	I	
<u>Переменные данные для исполнения</u>			
<u>Видеомонитор ВД 1205</u>			
НЛ I	Кинескоп цветной 32ЛКД1Ц2С ОДО.335.715 ТУ	I	
<u>Видеомонитор ВД 1205.01</u>			
НЛ I.	Кинескоп цветной 32ЛКД2Ц-С АШПК.433110.011 ТУ	I	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

к схеме электрической принципиальной видеоусилителя выходного

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
X1	Вилка ОНП-ВГ-25-7/2, 5x4, 6-В34-10-(1, 2, 3, 4, 6, 8, 10) 6PO.364.056 ТУ	1	
X2	Вилка ОНП-ВГ-25-5/15, 5x4, 6-В34-6-(1, 3, 4, 5, 6) 6PO.364.056 ТУ	1	
X3, X4	Контакт ЛТ7.732.530	2	
X5	Контакт ЛТ7.732.630	1	
A1	Плата видеоусилителя выходного ЛТ6.673.551	1	
	Конденсаторы К50-35 0Ж0.464.214 ТУ		
	Конденсаторы К10-17 0Ж0.450.172 ТУ		
	Конденсаторы К73-17 0Ж0.454.104 ТУ		
C1	К50-35-63В-47мкФ	1	
C2* - C4*	К10-17а-М47-3, 9пФ _{±10%}	3	3, 3пФ; 4, 7пФ
C5	К73-17-250В-0, 15мкФ _{±10%}	1	
C6	К10-17а-Н90-0, 15мкФ	1	
C7	К73-17-250В-0, 15мкФ _{±10%}	1	
C8	К10-17а-Н90-0, 15мкФ	1	
C9	К73-17-250В-0, 15мкФ _{±10%}	1	
C10	К10-17а-Н90-0, 15мкФ	1	
C11-C13	К50-35-16В-4, 7мкФ	3	
C14	К10-17а-Н90-0, 15мкФ	1	
C15	К50-35-16В-47мкФ	1	
C16	К10-17а-Н90-0, 15мкФ	1	
C17	К50-35-16В-47мкФ	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C18	К10-17а-Н90-0, 15мкФ	1	
C19	К50-35-16В-47мкФ	1	
C20-C22	К73-17-250В-0, 15мкФ _{±10%}	3	
FV1, FV2	Разрядник ЛТ5.098.019	2	
FV3	Разрядник ЛТ5.098.019-01	1	
FV4-FV7	Разрядник ЛТ5.098.019	4	
FV8	Разрядник ЛТ5.098.014	1	
	Резисторы С2-23 0Ж0.467.104 ТУ		
	Резисторы РП1-63 0Ж0.468.396 ТУ		
R1	С2-23-0, 125-1к0м _{±5%} -А-В	1	
R2	С2-23-0, 125-1, 2к0м _{±5%} -А-В	1	
R3-R5	РП1-63г-6800м _{±20%} -В	3	
R6-R8	С2-23-0, 125-110 0м _{±5%} -А-В	3	
R9-R11	С2-23-0, 125-2, 7к0м _{±5%} -А-В	3	
R15	С2-23-0, 25-270 0м _{±10%} -А-В	1	
R16	С2-23-0, 125-1к0м _{±5%} -А-В	1	
R17	РП1-63г-6, 8к0м _{±20%} -В	1	
R18	С2-23-0, 125-3, 9к0м _{±5%} -А-В	1	
R19	С2-23-0, 25-270 0м _{±10%} -А-В	1	
R20	С2-23-0, 125-1к0м _{±5%} -А-В	1	
R21	РП1-63г-6, 8к0м _{±20%} -В	1	
R22	С2-23-0, 125-3, 9к0м _{±5%} -А-В	1	
R23	С2-23-0, 25-270 0м _{±10%} -А-В	1	
R24	С2-23-0, 125-1к0м _{±5%} -А-В	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R25	РП1-531-5,8кОм+20%-В	1	
R26	С2-23-0,125-3,9кОм+5%-А-В	1	
R27-R29	С2-23-0,5-43кОм+5%-А-В	3	
R33-R35	С2-23-0,125-330 Ом+5%-А-В	3	
R36-R38	С2-23-0,5-110 Ом+10%-А-В	3	
R39-R41	С2-23-0,5-390 Ом+10%-А-В	3	
R42-R44	С2-23-0,5-30кОм+10%-А-В	3	
R45	С2-23-0,25-1,5кОм+10%-А-В	1	
R45	С2-23-0,25-300 Ом+5%-А-В	1	
VД1-VД12	диод КД21А ДРЗ.302.035 ТУ	12	
	<u>Транзисторы</u>		
VT1-VT3	КТ3107Д аАУ.336.170 ТУ	3	
VT4-VT6	КТ9115А аАУ.336.768 ТУ	3	
VT7-VT9	КТ940А аАУ.336.245 ТУ	3	
VT10-VT12	КТ3107Д аАУ.336.170 ТУ	3	
VT13-VT15	КТ940А аАУ.336.245 ТУ	3	
XI	Панель ПЛ14-2 АГО.481.016 ТУ	1	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

к схеме электрической принципиальной блока разверток

Поз. обозначение	наименование	кол.
	Резисторы СПЗ-4аМ 0м0.468.404 ТУ	
	Резисторы ППБ-2Б 0м0.463.555 ТУ	
	Резисторы С2-23 0м0.467.104 ТУ	
	Резистор С3-14 0м0.467.113 ТУ	
R1, R2	СПЗ-4аМ-10кОм \pm 20%-А-ВС-2-12	2
R3	СПЗ-4аМ-220кОм \pm 20%-А-ВС-2-12	1
R4	СПЗ-4аМ-100 Ом \pm 20%-А-ВС-2-12	1
R5	ППБ-2Б-470 Ом \pm 10%	1
R6	ППБ-2Б-47 Ом \pm 10%	1
R7	Набор резисторов НРГ-9а-68М0м \pm 10%-1 0м0.467.405 ТУ	1
R8	С2-23-1-100кОм \pm 5%-А-В	1
R9	С3-14а-1-100кОм \pm 10%	1
У1	Умножитель напряжения УН9/27-1,3 УФ0.208.006 ТУ	1
Х1	Розетка РП15-15ГФ 6Р0.364.090 ТУ	1
Х2	Стойка ЛТ6.150.163	1
Х3	Пружина КМ7.730.106	1
А1	Плата разверток ЛТ6.573.552	
	Конденсаторы К50-35 0м0.464.214 ТУ	
	Конденсаторы К73-17 0м0.461.104 ТУ	
	Конденсаторы К10-17 0м0.450.172 ТУ	

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Конденсаторы К71-7 0м0.461.133 ТУ		
	Конденсаторы К78-2 0м0.461.112 ТУ		
	Конденсаторы К31-11 0м0.461.106 ТУ		
	Конденсаторы К73-9 0м0.461.087 ТУ		
С1	К50-35-16В-100мкФ	1	
С2	К73-17-250В-0,1мкФ \pm 10%	1	
С3	К10-17а-М47-350пФ \pm 10%	1	
С4	К50-35-16В-100мкФ	1	
С5	К71-7-250В-2200пФ \pm 2%	1	
С6	К73-17-250В-0,047мкФ \pm 10%	1	
С7	К10-17а-Н90-0,15мкФ	1	
С8	К50-35-40В-220мкФ	1	
С9	К10-17а-М47-1000пФ \pm 10%	1	
С10	К50-35-16В-47мкФ	1	
С11	К10-17а-М47-1800пФ \pm 10%	1	
С12	К73-17-250В-0,68мкФ \pm 10%	1	
С13	К10-17а-М47-220пФ \pm 10%	1	
С15	К10-35-160В-1мкФ	1	
С16	К10-17а-М47-220пФ \pm 10%	1	
С18	К50-35-25В-22мкФ	1	
С20	К50-35-16В-47мкФ	1	
С21	К50-35-100В-4,7мкФ	1	
С22	К50-35-160В-1мкФ	1	
С23	К50-35-25В-2200мкФ	1	
С24	К73-17-250В-0,1мкФ \pm 10%	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C25, C26	K10-17a-M47-470пФ+10%	2	
C27	K50-35-40B-1000мкФ	1	
C28	K73-17-630B-0,01мкФ+10%	1	
C29	K50-35-40B-220мкФ	1	
C30	K10-17a-H90-0,15 мкФ	1	
C31	K73-17-250B-0,33мкФ+10%	1	
C32	K10-17a-M47-1000пФ+10%	2	
C33, C34*	K73-17-160B-2,2мкФ+10%	2	1, 5мкФ
C35	K50-35-40B-22мкФ	1	
C36	K10-17a-M47-470пФ+10%	1	
C37	K73-17-250B-0,33мкФ+10%	1	
C38, C39	K50-35-40B-22мкФ	2	
C40	K73-17-160B-2,2мкФ+10%	1	
C41	K78-2-1600B-6800пФ+5%	1	
C42*	K78-2-1600B-2200пФ+10%	1	1000пФ, 3300пФ
C43	K31-11-2-Г-620пФ+5%	1	
C44	K50-35-16B-100мкФ	1	
C45	K73-9-100B-0,047мкФ+10%	1	
C46	K10-17a-M47-150пФ+10%	1	
C47, C48	K73-9-100B-0,047мкФ+10%	2	
C49	K73-17-250B-1мкФ+10%	1	
C50*	K73-17-160B-1,5мкФ+10%	1	2,2мкФ
C51	K78-2-1000B-0,033мкФ+5%	1	
C52, C53	K73-17-250B-0,068мкФ+10%	2	
C54	K73-17-100B-0,047мкФ+10%	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C55	K78-2-1600B-4700пФ+10%	1	
C56	K73-17-250B-1мкФ+10%	1	
C57	K73-17-250-0,047мкФ+10%	1	
C58	K78-2-1000B-0,01мкФ+10%	1	
C59	K73-17-160B-2,2мкФ+10%	1	
C60-C63	K10-17a-H90-0,15мкФ	4	
C64	K50-35-25B-1000мкФ	1	
C65	K10-17a-H90-0,15мкФ	1	
<u>Микросхемы</u>			
D1	K155ЛА13 ОК0.348.006-55 ТУ	1	
D2	KP142ЕН5А ОК0.348.634-02 ТУ	1	
D3	KP531ЛП5 ОК0.348.118-02 ТУ	1	
D4	KP531ЛН2 ОК0.348.118-11 ТУ	1	
D5	KP531ЛА9 ОК0.348.118-11 ТУ	1	
D6	KP1021ХА2 ОК0.348.886 ТУ	1	
D7	KP1021ХА5 ОК0.348.857 ТУ	1	
FV1	Разрядник ЖТ5.098.019	1	
L1	Дроссель ДРТ ЛТ4.759.004	1	
L2	Регулятор линейности строк РЛС-4 ЖВ4.756.094 ТУ	1	
L3	Дроссель высокочастотный ДМП-0,5-50+5% НеО.477.006	1	
L4	Регулятор фазы РР-90ЛЦ ЖТ4.755.025	1	
L5	Дроссель ДРТ-1 ЖВ4.759.013 ТУ	1	

Поз. ! обозна-! чение !	Наименование	! Кол. !	Примечание
L6 *	Дроссель высокочастотный ДММ-3-6+5% Pe0.477.006 ТУ	I	ДММ-3-5, ДММ-3-8
	<u>Резисторы С2-23 ОЖО.467.104 ТУ</u>		
	<u>Резисторы РПІ-63 ОЖО.468.396 ТУ</u>		
	<u>Резисторы С5-37 ОЖО.467.535 ТУ</u>		
	<u>Резисторы С113-29 ОЖО.468.159 ТУ</u>		
R2	C2-23-0,25-36кОм+5%-А-В	I	
R3	C2-23-0,25-39кОм+5%-А-В	I	
R4	C2-23-0,25-560 Ом+5%-А-В	I	
R5-R7	C2-23-0,25-1кОм+5%-А-В	3	
R8	C2-23-0,25-150кОм+5%-А-В	I	
R9	C2-23-0,25-1кОм+5%-А-В	I	
R10	C2-23-0,25-2кОм+5%-А-В	I	
R11	C2-23-0,25-15кОм+5%-А-В	I	
R14	C2-23-0,25-1кОм+5%-А-В	I	
R15	C2-23-0,25-220 Ом+5%-А-В	I	
R16	C2-23-0,25-110 Ом+5%-А-В	I	
R17-R19	C2-23-0,25-910 Ом+5%-А-В	3	
R20	C2-23-0,25-4,7кОм+5%-А-В	I	
R21	C2-23-0,25-390 Ом+5%-А-В	I	
R22	C2-23-0,25-2,4кОм+5%-А-В	I	
R23	C2-23-0,25-390 Ом+5%-А-В	I	
R24	C2-23-0,25-2,4кОм+5%-А-В	I	

Поз. ! обозна-! чение !	Наименование	! Кол. !	Примечание
R25	C2-23-0,25-30кОм+5%-А-В	I	
R26	C2-23-0,25-100кОм+5%-А-В	I	
R27	C2-23-0,25-82 Ом+5%-А-В	I	
R29	C2-23-0,25-390 Ом+5%-А-В	I	
R30	C2-23-0,25-2,4кОм+5%-А-В	I	
R32	C2-23-0,25-1кОм+5%-А-В	I	
R33	C2-23-0,25-56кОм+5%-А-В	I	
R34	C2-23-0,25-2кОм+5%-А-В	I	
R35	C2-23-0,25-1кОм+5%-А-В	I	
R36	РПІ-63г-68кОм+20%-В	I	
R37	C2-23-0,25-1кОм+5%-А-В	I	
R38	C2-23-0,25-5,5кОм+5%-А-В	I	
R39	C2-23-0,25-10 Ом+5%-А-В	I	
R40, R41	C2-23-0,25-750 Ом+5%-А-В	2	
R42	C2-23-0,25-15кОм+5%-А-В	I	
R43	C2-23-0,25-750 Ом+5%-А-В	I	
R44	C2-23-0,25-75кОм+5%-А-В	I	
R45	C2-23-0,25-22кОм+5%-А-В	I	
R46	РПІ-63г-1,5кОм+20%-В	I	
R47	C2-23-0,25-2,2кОм+5%-А-В	I	
R48	C2-23-0,5-220 Ом+5%-А-В	I	
R49	C2-23-0,5-2 Ом+5%-А-В	I	
R50, R51	C2-23-0,25-8,2кОм+5%-А-В	2	
R52	C2-23-2-16 Ом+5%-А-В	I	
R53	C2-23-0,25-180 Ом+5%-А-В	I	

Поз. ! Обозна- ! чение !	Наименование	! Кол ! ! Примечание
R54, R55	C2-23-0,5-300 Ом _{±5%} -A-B	2
R56	C2-23-0,5-180 Ом _{±5%} -A-B	I
R57	C2-23-0,25-1кОм _{±5%} -A-B	I
R58	C2-23-0,25-2,2кОм _{±5%} -A-B	I
R59	C2-23-2-1,6кОм _{±5%} -A-B	I
R60	C2-23-1-1кОм _{±5%} -A-B	I
R61	C2-23-0,5-1 Ом _{±5%} -A-B	I
R62	C2-23-0,5-100 Ом _{±5%} -A-B	I
R63	C2-23-0,5-1кОм _{±5%} -A-B	I
R64	C2-23-0,25-15кОм _{±5%} -A-B	I
R55, R66	C2-23-0,25-6,8кОм _{±5%} -A-B	2
R67	C2-23-0,25-3,9кОм _{±5%} -A-B	I
R68	РП1-63Г-4,7кОм _{±20%} -B	I
R69	C5-37-5Вт-5,1 Ом _{±5%}	I
R70	РП1-63Г-22кОм _{±20%} -B	I
R71	C2-23-0,25-2,2кОм _{±5%} -A-B	I
R72	C2-23-0,25-4,7кОм _{±5%} -A-B	I
R73	C2-23-0,25-12кОм _{±5%} -A-B	I
R74	C2-23-0,25-1кОм _{±5%} -A-B	I
R75	C2-23-0,25-22кОм _{±5%} -A-B	I
R76	C2-23-0,25-27кОм _{±5%} -A-B	I
R77	C2-23-0,25-1кОм _{±5%} -A-B	I
R78	C2-23-0,25-2,7кОм _{±5%} -A-B	I
R79	C2-23-0,25-75кОм _{±5%} -A-B	I

Поз. ! Обозна- ! чение !	Наименование	! Кол ! ! Примечание
R80, R81	C2-23-0,25-2,2кОм _{±5%} -A-B	2
R82	C2-23-0,25-12кОм _{±5%} -A-B	I
R83	C2-23-1,8 Ом _{±5%} -A-B	I
R84	C2-23-0,5-22кОм _{±5%} -A-B	I
R85	РП1-63Г-100кОм _{±20%} -B	I
R86	C2-23-0,25-39кОм _{±5%} -A-B	I
R89	C2-23-1-130кОм _{±5%} -A-B	I
R90	C2-23-1-110кОм _{±5%} -A-B	I
R91	C2-23-0,5-3,9кОм _{±5%} -A-B	I
R92	Варистор СН1-1-820 _{±20%} ГОСТ 23383-84	I
R93	C2-23-1-200 Ом _{±5%} -A-B	I
R94	C2-23-0,25-220кОм _{±5%} -A-B	I
R95	СП3-290-1М0м	I
R96	C2-23-0,5-620кОм _{±5%} -A-B	I
R97	C2-23-2-100кОм _{±5%} -A-B	I
R98	C2-23-1-1М0м _{±5%} -A-B	I
R99, R100	C2-23-0,25-1кОм _{±5%} -A-B	2
R101	C2-23-0,25-10 Ом _{±5%} -A-B	I
R102	C2-23-0,25-2,4кОм _{±5%} -A-B	I
R103	РП1-53Г-10кОм _{±20%} -B	I
R104	C2-23-0,25-150кОм _{±5%} -A-B	I
	<u>Трансформаторы</u>	
T1	ТМС-21 АВ4.794.114 TV	I
T2	ТВС-110ЛН15 6Р0.472.045 TV	I

Продолжение приложения 6

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Диоды</u>			
VD1-VD3	КД522Б ДРЗ.362.029 ТУ	3	
VD4	КД208А ТРЗ.362.082 ТУ	1	
VD5-VD7	КД221А аАО.336.392 ТУ	3	
VD8-VD10	КД226Д аАО.336.543 ТУ	3	
VD11-VD12	КД221Б аАО.336.392 ТУ	2	
VD13-VD14	КД221А аАО.336.392 ТУ	2	
VD15	КД226Д аАО.336.543 ТУ	1	
VD16-VD21	КД521А ДРЗ.362.035 ТУ	6	
<u>Транзисторы</u>			
VT1, VT2	КТ3102Е аАО.336.122 ТУ	2	
VT3-VT5	КТ3107Д аАО.336.170 ТУ	3	
VT6	КТ3102Е аАО.336.122 ТУ	1	
VT7	КТ940А аАО.336.246 ТУ	1	
VT8	КТ838А аАО.336.408 ТУ	1	
VT9	КТ315Б МЗ.365.200 ТУ	1	
VT10, VT11	КТ361Б ФНО.336.201 ТУ	2	
VT12	КТ829А аАО.336.292 ТУ	1	
<u>Соединения контактные</u>			
X1	Розетка ОНп-КГ-22-3/15, 5x7,7-Р50-6-(2,3,5)-Н БРО.364.056 ТУ	1	
X2	Вилка ШП40-8В БРО.364.007 ТУ	1	
X3	Вилка ШП40-6В БРО.364.007 ТУ	1	

Продолжение приложения 6

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
X4	Розетка ОНп-КГ-22-7/30, 5x7,7-Р50-12- -(2,3,4,5,7,9,11)-Н БРО.364.056 ТУ	1	
X5	Розетка ОНп-КГ-22-5/20, 5x7,7-Р50-8- -(2,4,5,6,7)-Н БРО.364.056 ТУ	1	
X6	Розетка ОНп-КГ-22-3/15, 5x7,7-Р50-6- -(2,3,5)-Н БРО.364.056 ТУ	1	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

к схеме электрической принципиальной блока питания

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
XI	Розетка СНО46-8Р БРО.364.007 ТУ	1	
AI	Плата блока питания ЛТ6.673.553	1	
	Конденсаторы К15-5 ОЖО.460.147 ТУ		
	Конденсаторы К78-2 ОЖО.461.112 ТУ		
	Конденсаторы К10-17 ОЖО.460.172 ТУ		
	Конденсаторы КД-2 ОЖО.460.203 ТУ		
	Конденсаторы К73-17 ОЖО,461.104 ТУ		
	Конденсаторы К50-35 ОЖО.464.214 ТУ		
C1	К15-5-Н20-3кВ-2200пФ _± 20%	1	
C2	К78-2-1000В-2-0,1мкФ _± 20%	1	
C3	К15-5-Н20-3кВ-2200пФ _± 20%	1	
C4	К10-17а-Н90-0,047мкФ	1	
C5	К10-17а-Н90-0,022мкФ	1	
C6, C7	КД-2-Н20-1000пФ _± 20%-2	2	
C8	К73-17-250В-0,68мкФ _± 10%	1	
C9	К50-35-16В-100мкФ	1	
C10, C11	КД-2-Н20-1000пФ _± 20%-2	2	
C12, C13	К73-17-250В-0,33мкФ _± 10%	2	
C14	К73-17-250В-0,047мкФ _± 10%	1	
C15	К50-356-350В-100мкФ	1	
C16	К50-35-40В-100мкФ	1	
C17	К73-17-250В-1мкФ _± 10%	1	
C18	К50-356-350В-100мкФ	1	
C19	К73-17-250В-0,33мкФ _± 10%	1	

Поз. ! обозна- ! чение !	Наименование	! кол. ! ! Примечание !
C20	K78-2-1600B-1000пФ _{+20%}	I
C21	K73-17-630B-0,047мкФ _{+10%}	I
C22	K15-5-H20-3кВ-2200пФ _{+20%}	I
C23	K10-17a-H90-0,047мкФ	I
C24	KД-2-H20-1000пФ _{+20%} -2	I
C25-C27	KД-2-H20-470пФ _{+20%} -2	3
C28	KД-2-H20-1000пФ _{+20%} -2	I
C29	K50-35-160B-100мкФ	I
C30	K50-35-40B-470мкФ	I
C31	K50-35-160B-100мкФ	I
C32	K50-35-25B-470мкФ	I
C33	K50-35-16B-100мкФ	I
<u>Резисторы C2-23 0Ж0.467.104 ТУ</u>		
<u>Терморезисторы СТ15 0Ж0.468.204 ТУ</u>		
<u>Резистор C5-37 0Ж0.467.536 ТУ</u>		
<u>Резисторы РП1-63 0Ж0.468.395 ТУ</u>		
R1	C2-23-2-470 Ом _{+10%} -A-B	I
R2	СТ15-2-220B	I
R3	C5-37-5Вт-4,7 Ом _{+19%}	I
R4	C2-23-0,25-2,0кОм _{+5%} -A-B	I
R5	РП1-630-1кОм _{+20%} -B	I
R6	C2-23-0,25-5,6кОм _{+5%} -A-B	I
R7	C2-23-0,25-180 Ом _{+10%} -A-B	I
R8, R9	C2-23-0,25-3,3кОм _{+10%} -A-B	2
R10	C2-23-0,25-5,6кОм _{+5%} -A-B	I
R11	C2-23-2-100кОм _{+10%} -A-B	I

Поз. ! обозна ! чение !	Наименование	! кол. ! ! Примечание !
R12, R13	C2-23-0,25-1кОм _{+5%} -A-B	2
R14	C2-23-0,25-33 Ом _{+10%} -A-B	I
R15	C2-23-1-1 Ом _{+5%} -A-B	I
R16	C2-23-0,25-39кОм _{+5%} -A-B	I
R17	C2-23-0,25-220 Ом _{+5%} -A-B	I
R18	C2-23-2-270 Ом _{+10%} -A-B	I
R19	C2-23-2-36 Ом _{+5%} -A-B	I
R20	C2-23-0,25-3,9кОм _{+5%} -A-B	I
R21	C2-23-2-270 Ом _{+10%} -A-B	I
R22	C2-23-0,5-160 Ом _{+10%} -A-B	I
R23	C2-23-0,25-330кОм _{+10%} -A-B	I
R24	C2-23-0,25-560 Ом _{+5%} -A-B	I
R25	C2-23-0,25-820 Ом _{+5%} -A-B	I
R26	РП1-630-1кОм _{+20%} -B	I
R27	C2-23-2-1кОм _{+10%} -A-B	I
<u>Изделия полупроводниковые</u>		
<u>Диоды и стабилитроны</u>		
VD1	KС168А СМЗ.362.812 ТУ	I
VD2-VD5	KД209Б аА0.336.469 ТУ	4
VD6	KД226Б аА0.336.543 ТУ	I
VD7	KС191Ж аА0.336.110 ТУ	I
VD8	KД225А аА0.336.543 ТУ	I
VD9	KД521В дРЗ.362.035 ТУ	I
VD10	KД226А аА0.336.543 ТУ	I

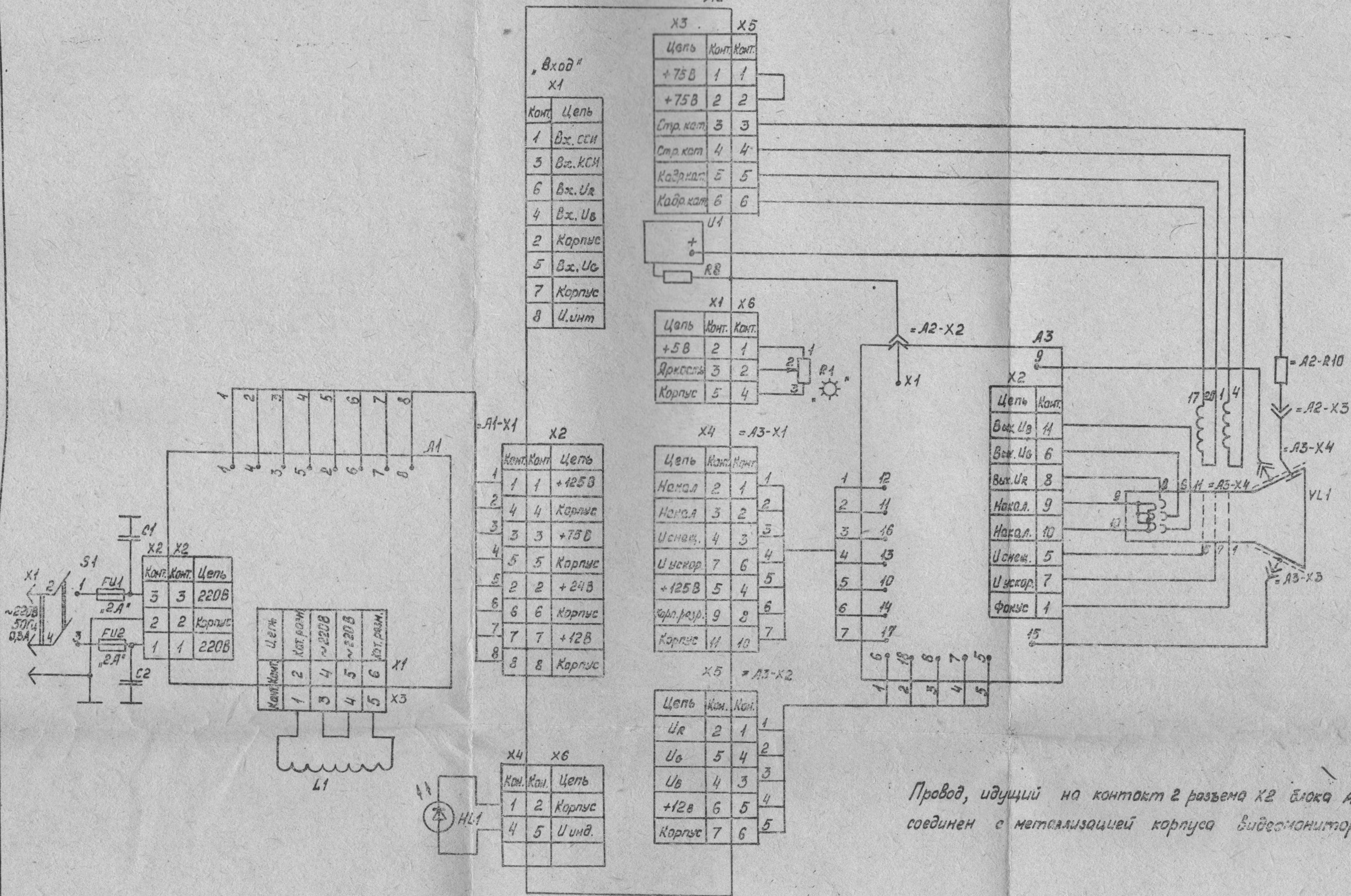
№№ обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
VД11	КД521В ДРЗ.362.035 ТУ	1	
VД12	КД226Д аА0.336.543 ТУ	1	
VД13	КД226Б аА0.336.543 ТУ	1	
VД14	КД226Д аА0.336.543 ТУ	1	
VД15	КД226А аА0.336.543 ТУ	1	
VД16	Д814А аА0.336.307 ТУ	1	
VД1	Тиристор КУ112А аА0.336.488 ТУ	1	
<u>Транзисторы</u>			
VT1, VT2	КТ209А аА0.336.065 ТУ	2	
VT3	КТ838А аА0.336.468 ТУ	1	
VT4	КТ117А ТТЗ.365.002 ТУ	1	
VT5	КТ837Ф аА0.336.403 ТУ	1	
VT6	КТ209А аА0.336.065 ТУ	1	
VT7	КТ315Б АКЗ.365.200 ТУ	1	
L1	Дроссель ДФ-110ЛЦ ЛТ4.777.008	1	
L2	Подстроечник М1500 НМЗ-29 ИТЗ, 5-1, 2x13 ПНО.707.431 ТУ	1	
L3	Подстроечник М1500 НМЗ-29 ИТ4, 5-1, 5x20 ПНО.707.431 ТУ	1	
L4, L5	Дроссель ДИМ-05 -60±5% Пе0.477.005 ТУ	2	
L6	Дроссель ДПИ-1, 2-30±5% Пе0.477.005 ТУ	1	
Т1	Трансформатор ТПА ЛТ4.720.029	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
X1	Розетка ОНП-КГ-22-4/18x7,7-р50-7- -(2,4,5,6)-Н бРО.364.056 ТУ	1	
X2	Вилка СНИ-40-3В бРО.364.057 ТУ	1	

ВЕДОМОСТЬ ЗЛН

Приложение 10

№ строки	Обозначение	Код ОКП	Наименование	Где применяется	Кол. в изд.	Кол.	Примечание
			<u>Запасные части</u>				
	АГО.481.303 ТУ	6315051031	Ветавка плавкая, ВНІ-І-2А	2.043.025	2	4	
	БРО.364.090 ТУ		Вилка РМ15-15ШС	2.043.025	1	1	
	ЛТ6.150.155		Подставка			1	поставка по договору

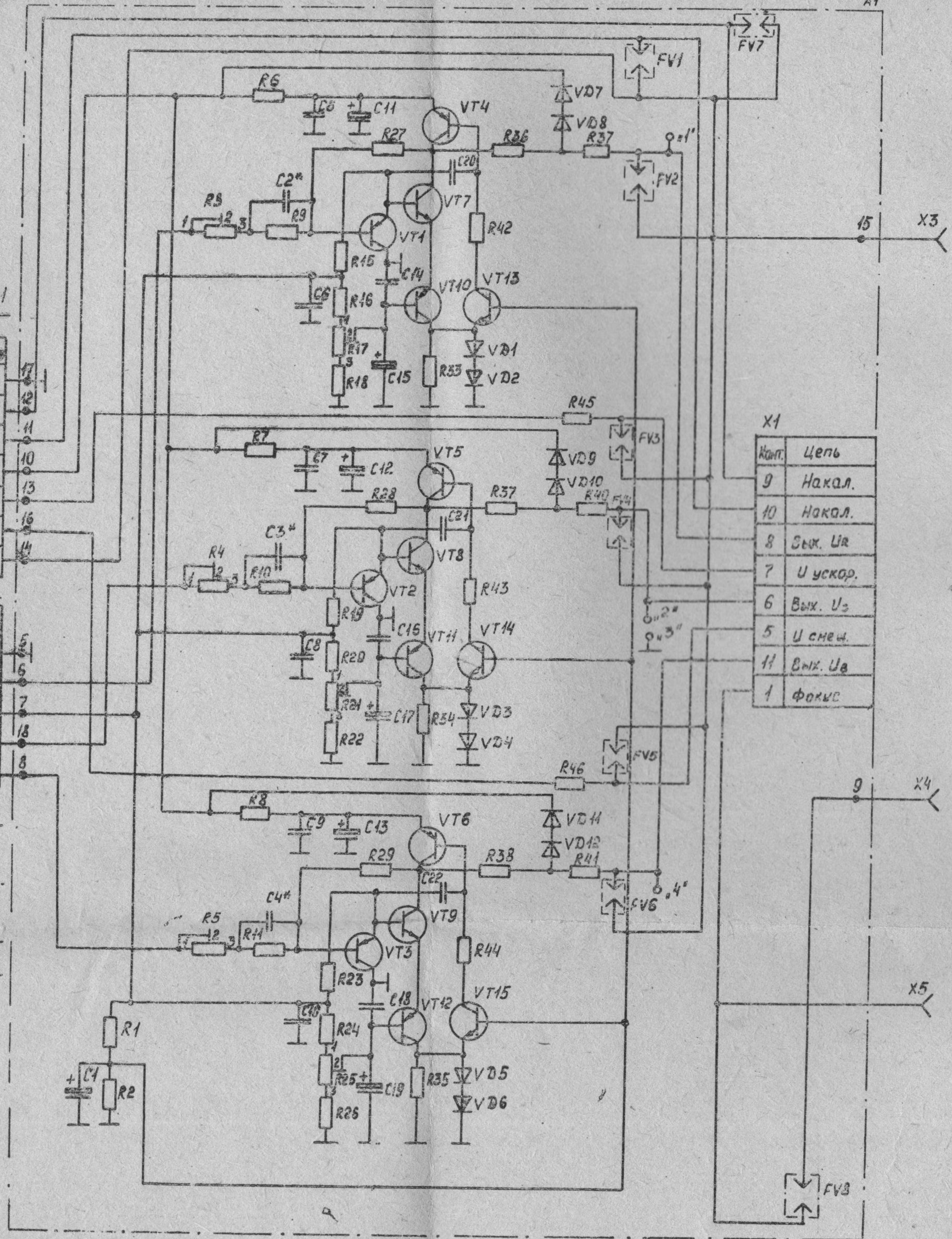


Провод, идущий на контакт 2 разъема X2 блока А1, соединен с металлизацией корпуса видеомонитора.

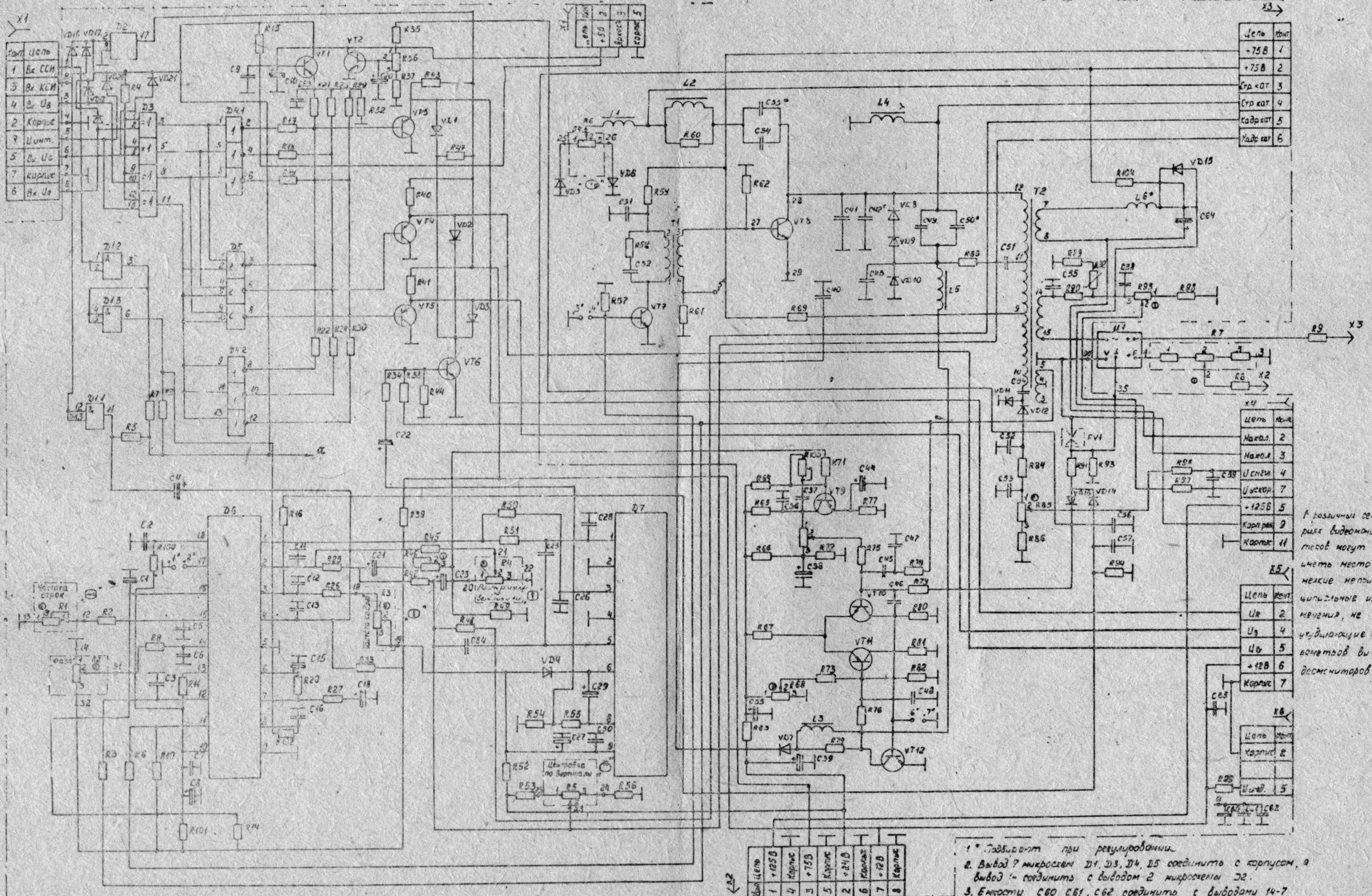
Цепь	Комп.
Корпус	10
Накал	1
Накал	2
+125 В	4
U ускор.	6
U снеч.	3
Корп. разр.	8

Цепь	Комп.
Корпус	6
U _R	1
+12 В	5
U _с	4
U _в	3

Комп.	Цепь
9	Накал.
10	Накал.
8	Вых. U _R
7	U ускор.
6	Вых. U _с
5	U снеч.
11	Вых. U _в
1	Фокус



* Подбирают при регулировании
 В различных сериях видеомониторов могут иметь место незначительные конструктивные изменения, не ухудшающие параметров видеомонитора.



Конт.	Цепь
1	Вх ССН
3	Вх КСН
4	Вх Ув
2	Корпус
9	Цумт.
5	Вх Ус
7	Корпус
6	Вх Уа

Цепь	Конт.
+75В	1
+75В	2
Стр. кат	3
Стр. кат	4
Кадр. кат	5
Кадр. кат	6

Цепь	Конт.
Накл.	2
Накл.	3
Цены	4
Ускор.	7
+125В	5
Корпус	9
Корпус	11

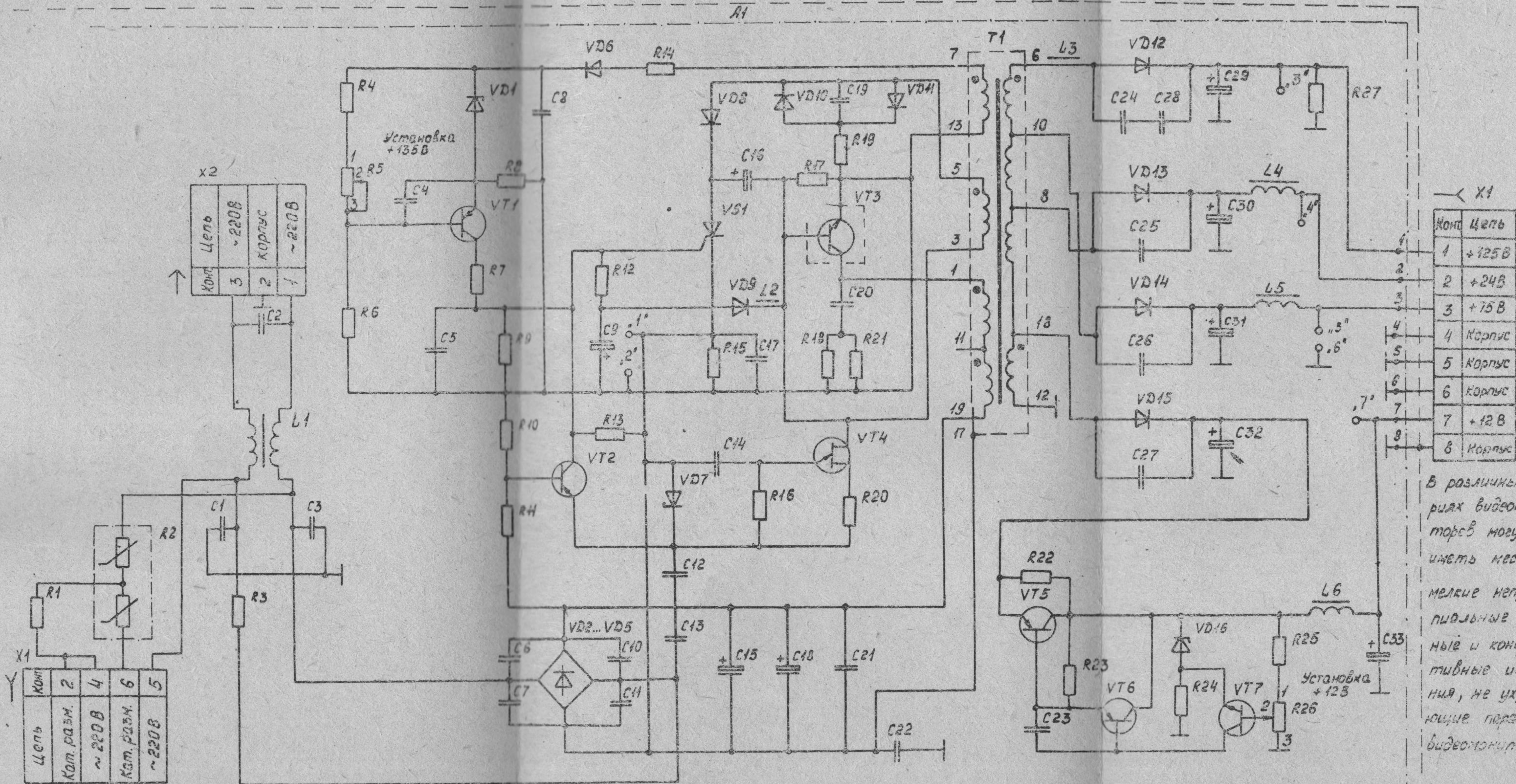
Цепь	Конт.
Цв	2
Цв	4
Цв	5
+12В	6
Корпус	7

Цепь	Конт.
Корпус	2
Ускор.	5

А различные се-
рии видеомаг-
нитописов могут
иметь место
мелкие различия
цифровые из-
менения, не
учитываемые по
вольтам вы-
досчетчиков

Цепь	Конт.
+125В	1
Корпус	4
+75В	3
Корпус	5
+24В	2
Корпус	6
+12В	7
Корпус	8

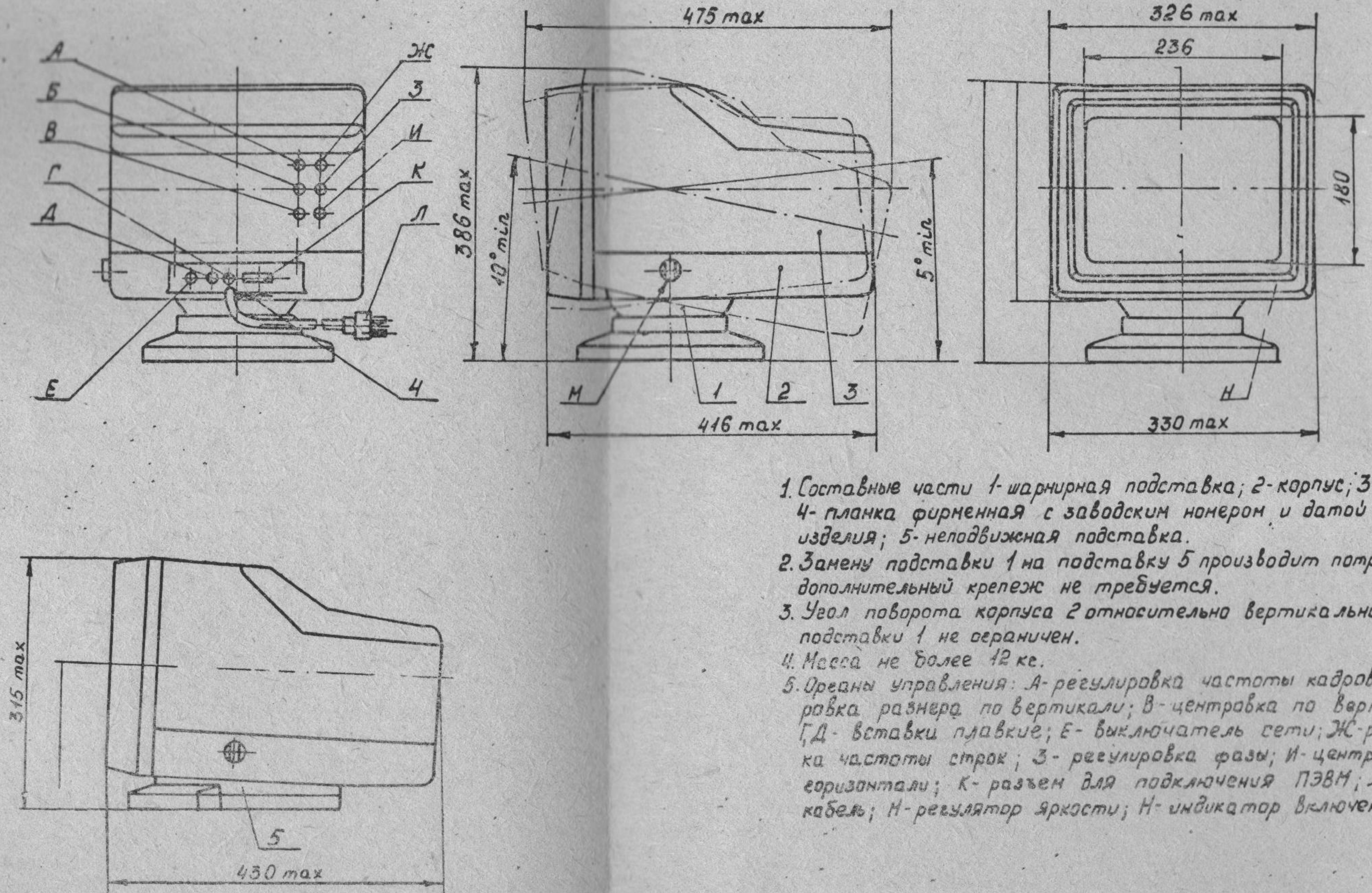
1. Подбирает при регулировании.
2. Вывод 7 микросхем D1, D3, D4, D5 соединить с корпусом, а вывод 14 - соединить с выводом 2 микросхемы D2.
3. Емкости C60, C61, C62 соединить с выводами 14-7 микросхем D3, D4, D5 соответственно.



Конц	Цель
1	+125В
2	+24В
3	+75В
4	Корпус
5	Корпус
6	Корпус
7	+12В
8	Корпус

В различных сериях видеомониторов могут иметь место мелкие не принципиальные и конструктивные изменения, не ухудшающие параметров видеомониторов

Габаритный чертеж
М 1:5



1. Составные части 1- шарнирная подставка; 2- корпус; 3- кожух; 4- планка фирменная с заводским номером и датой выпуска изделия; 5- неподвижная подставка.
2. Замену подставки 1 на подставку 5 производит потребитель дополнительный крепеж не требуется.
3. Угол поворота корпуса 2 относительно вертикальной оси подставки 1 не ограничен.
4. Масса не более 12 кг.
5. Органы управления: А- регулировка частоты кадров; Б- регулировка размера по вертикали; В- центровка по вертикали; Г, Д- вставки плавкие; Е- выключатель сети; Ж- регулировка частоты строк; З- регулировка фазы; И- центровка по горизонтали; К- разъем для подключения ПЭВМ; Л- сетевой кабель; Н- регулятор яркости; И- индикатор включения сети.