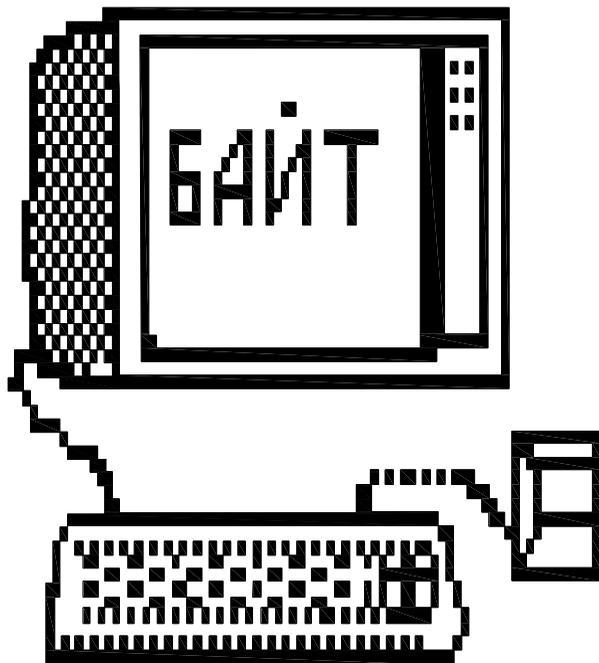


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



БАЙТ

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ

МАШИНА

БПО СВТ

СОДЕРЖАНИЕ

	Страница
1. Общие указания	2
2. Комплект поставки	3
3. Основные технические характеристики	4
4. Указания по технике безопасности	6
5. Краткое описание изделия	7
6. Подготовка к работе и порядок работы с ПЭВМ	11
7. Гарантийные обязательства	15
Приложение	21

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 При покупке машины вычислительной электронной персональной "Байт" (далее по тексту ПЭВМ) требуйте проверки её работоспособности совместно с бытовым магнитофоном и телевизором.

Проверка работоспособности осуществляется путём выполнения внутреннего теста, который запускается одновременным нажатием клавиш Ы, В, А и кнопки СБРОС, а затем загрузки любой из программ в ПЭВМ с бытового кассетного магнитофона с одной из магнитофонных кассет, входящих в комплект поставки. Убедитесь также в отсутствии механических повреждений корпуса ПЭВМ и блока питания.

1.2 Проверьте наличие гарантийного и отрывного талонов, комплектность и сохранность пломб.

В гарантийном и отрывном талонах должны быть проставлены заводской номер ПЭВМ, дата выпуска, штамп ОТК, штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

1.3. При утере гарантийного или отрывного талонов, а также при нарушении сохранности пломб гарантийный ремонт ПЭВМ не производится.

1.4. Перед включением ПЭВМ внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и, в первую очередь, с требованиями по технике безопасности, с расположением элементов управления, разъёмов для подключения внешних устройств и надписями на корпусе ПЭВМ.

1.5. После сохранения ПЭВМ в холодном помещении или перевозки в зимних условиях до распаковки дайте ей прогреться до комнатной температуры в течение 6 ч.

1.6. ПЭВМ должна эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C, относительной влажности от 40 до 80% при температуре 25°C и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

1.7. После проведения гарантийного ремонта специалистами проверьте опломбирование ПЭВМ, изъятие отрывного талона и отметку на обороте гарантийного талона о проведенном ремонте.

Примечание. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить непринципиальные изменения в изделие, не ухудшающие его качественные показатели.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Машина вычислительная электронная персональная "Байт"	1 шт.
в составе:	
системный блок;	1 шт.
блок питания;	1 шт.
кабель соединительный для подключения бытового телевизора;	1 шт.
жгут соединительный для подключения бытового магнитофона	1 шт.
2. Кассета магнитофонная с записью прикладных программ	2 шт.
3. Руководство по эксплуатации с гарантийным и отрывным талонами	1 экз.
4. Приложение. Знакомьтесь: компьютер "Байт"	1 экз.
5. Потребительская тара	1 шт.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение питания от однофазной сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃
2. Тип микропроцессора	Z80A (UA880)
3. Быстродействие выполнения коротких операций типа "регистр-регистр", операций/с	875×10 ³
4. Адресуемая память (ОЗУ+ПЗУ), Кбайт	64
5. Разрядность шины данных, бит	8
6. Разрядность шины адреса, бит	16
7. Время подготовки к работе, не более, с	5
8. Ёмкость ОЗУ, Кбайт	48
9. Ёмкость ПЗУ, Кбайт	16
10. Внешняя память	бытовой кассетный магнитофон
11.Время ввода-вывода блока логической информации объёмом 1 Кбайт, ориентировочно, с	6
12. Ориентировочный объём информации, записанный на магнитофонную кассету МК 60, Кбайт	500
13. Устройство отображения	бытовой цветной телевизор (или чёрно-белого изображения)
14. Формат отображения информации, символьный режим, символов×строк	32×24
15. Формат отображения информации, графический режим, точек×точек	256×192
16. Способ визуального выделения фрагментов изображения	яркостью, миганием, цветом, противоположной контрастностью
17.Количество одновременно отображаемых цветов (или градаций яркости для чёрно-белого телевизионного приёмника), не менее	15

18. Количество каналов звукового синтезатора	4
19. Вывод звука	на встроенный динамик с возможностью вывода на УНЧ
20. Программное обеспечение: хранящееся в ПЗУ ПЭВМ	программа-интерпретатор языка "Бейсик"
поставляемое на магнитофонных кассетах	прикладные программы русско-латинский, латинский, русский
наличие алфавитов	наличие функциональных клавиш, клавиатурного джойстика, разъёма для подключения внешнего джойстика, разъёма для подключения RGB-монитора
21. Дополнительные возможности	30
22. Потребляемая мощность, не более, Вт	4,5
23. Масса, не более, кг	
24. Габаритные размеры, не более, мм	455×190×80
системный блок	185×12×65
блок питания	8
25. Время непрерывной работы, не более, ч	
26. Содержание драгоценных материалов и цветных металлов, г:	
золото	0,7511
серебро	0,6882
палладий	0,3859

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Во избежание несчастных случаев и выхода ПЭВМ из строя категорически запрещается:

- 1) производить включение ПЭВМ в разобранном виде;
- 2) производить какие-либо подключения к разъёмам для внешних устройств при включенном сетевом питании ПЭВМ или подключаемых устройств;
- 3) подключать к ПЭВМ внешние устройства, не согласованные по уровням и токам нагрузки с сигналами на разъёмах ПЭВМ;
- 4) оставлять ПЭВМ во включенном виде без наблюдения;
- 5) закрывать вентиляционные отверстия, находящиеся на корпусе ПЭВМ и блока питания, посторонними предметами во избежание перегрева, располагать блок питания на неровных ворсистых поверхностях (например, на ковровых покрытиях), так как в нижней части его корпуса находятся вентиляционные отверстия;
- 6) устанавливать ПЭВМ на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов;
- 7) использовать другие источники питания кроме блока питания, входящего в комплект поставки;

4.2. Оптимальное расстояние от рабочего места оператора до телевизора указано в РЭ на телевизор.

ПОМНИТЕ! ПРИ ПОДКЛЮЧЕННОМ К ЭЛЕКТРОСЕТИ СЕТЕВОМ ШНУРЕ БЛОК ПИТАНИЯ НАХОДИТСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

5.1. ПЭВМ соответствует требованиям технических условий ОТИБ.466214.001 ТУ.

5.2. ПЭВМ предназначена для решения вычислительных, учебных задач, реализации интеллектуальных игр с помощью игровых программ с элементами мультипликации и электронным синтезом звука, применения в качестве персонального банка данных, формируемого пользователем и хранящегося на магнитофонных кассетах, и других работ.

5.3 ПЭВМ позволяет решать задачи, указанные в п.5.2, при подключении к ней бытового кассетного магнитофона и видеодисплея, в качестве которого могут использоваться бытовой телевизор цветного или чёрно-белого изображения или RGB монитор.

Телевизор применяется для отображения информации, набираемой с помощью клавиатуры ПЭВМ, сообщений ПЭВМ для пользователя, результатов выполнения прикладных и игровых программ.

Магнитофон используется для записи и считывания программ, поставляемых в комплекте с ПЭВМ или составленных пользователем самостоятельно.

5.4. В состав ПЭВМ входит блок системный и блок питания. Внешний вид блока системного ПЭВМ, расположение разъёмов и органов управления приведены на рис.1.

Внешний вид кабеля и жгута, предназначенных для подключения бытовых телевизора и магнитофона соответственно, приведен на рис.2.

Назначение контактов разъёмов приведено на рис.3.

Примечание: Жгут для подключения магнитофона может не иметь маркировки разъёмов, а состоять из двух разноцветных проводов. При этом соответствие разъёмов отмаркированного и неотмаркированного жгутов следующее: разъём с маркировкой МФ соответствует разъёму, из которого выходят два провода, разъём с маркировкой "⊖" соответствует разъёму, из которого выходит провод чёрного цвета. Разъём с маркировкой "-⊖" соответствует разъёму, из которого выходит провод любого цвета, кроме чёрного.

5.5. На антенный вход телевизора с выхода компьютера подаётся упрощённый телевизионный сигнал в системе СЕКАМ, обеспечивающий приемлемое качество цветного изображения. Для получения более качественного изображения на цветном телевизоре рекомендуем доработать телевизор до RGB монитора. Схема упрощённого подключения ПЭВМ "Байт" к телевизорам IV поколения через RGB-разъём (на примере телевизора "Горизонт 51ТЦ412") приведена в приложении на рис.1. Рекомендуемая схема доработки и подключения ПЭВМ "Байт" к телевизорам IV поколения через RGB-разъём с использованием градаций яркости (на примере телевизора "Горизонт 51ТЦ412") приведена в приложении на рис.2. Схема кабеля для подключения ПЭВМ к доработанному телевизору приведена в приложении на рис.3. Однако, во избежание поломки телевизора, рекомендуем делать эти доработки только опытным радиолюбителям и после окончания гарантийного срока на телевизор. За доработку телевизора завод-изготовитель ответственности не несёт. При выходе из строя ПЭВМ в результате несоблюдения изложенных рекомендаций по подсоединению телевизора теряется право на гарантийный ремонт.

5.6. Для более качественного воспроизведения звука рекомендуем подключить ПЭВМ к усилителю низкой частоты. Схема кабеля для подключения приведена в приложении на рис.4.

5.7. Назначение контактов системного разъёма приведено в приложении в таблице. При подключении внешних устройств через системный разъём внешнее устройство и его контроллер должны иметь собственные блоки питания. При подключении контроллеров к системному разъёму каждый сигнал компьютера должен нагружаться на один вход микросхемы серии 555 или 1533. Для подключения дополнительных внешних устройств используйте сигналы, помеченные звёздочкой. Однако, снятие заглушки с системного разъёма лишает Вас права на гарантийное обслуживание.

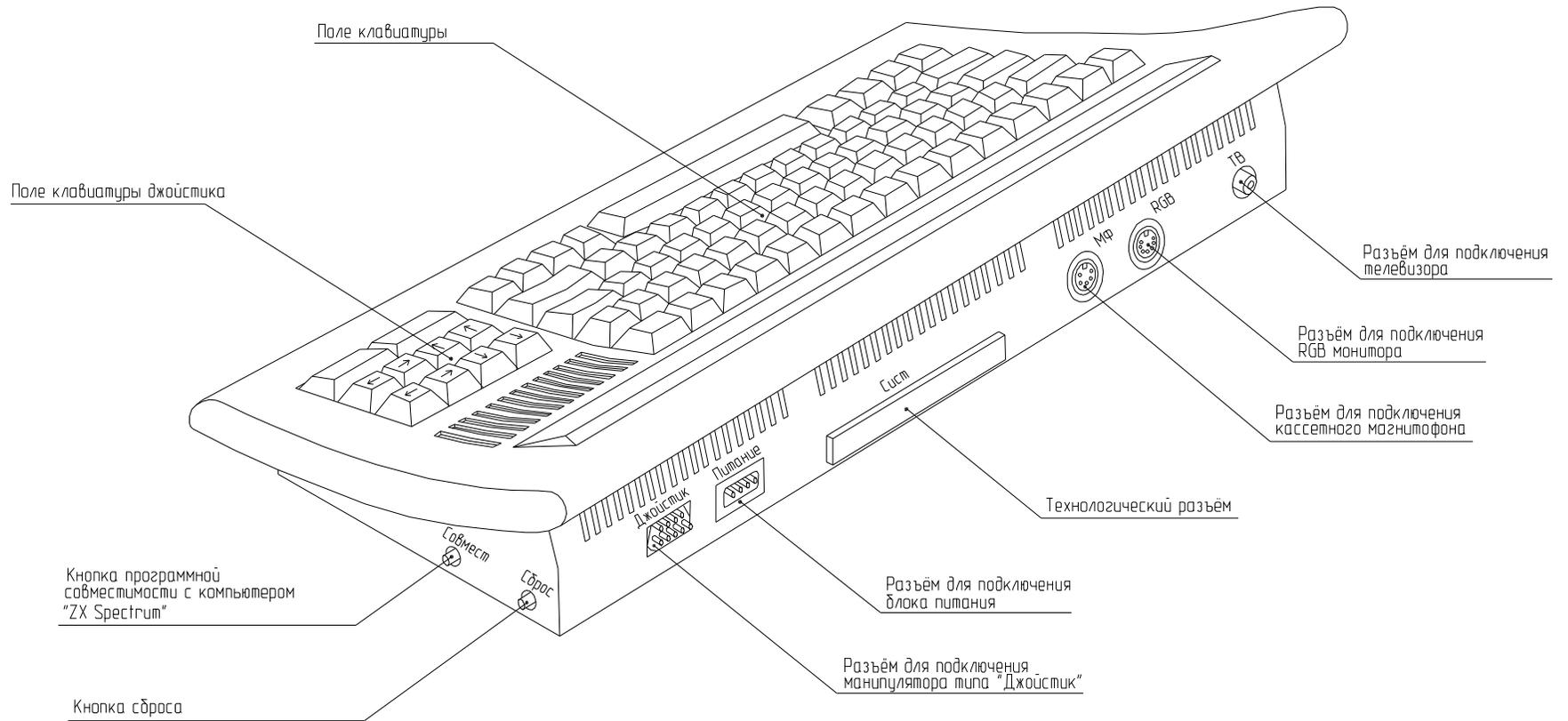
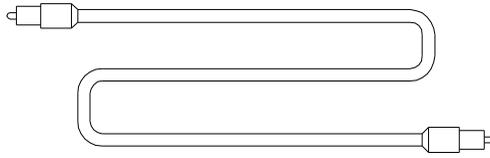
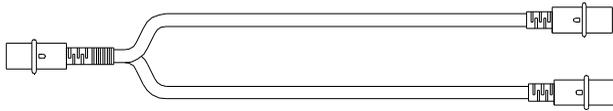


Рис. 1

Кабель и жгут соединительные

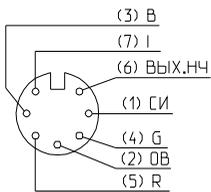


Кабель

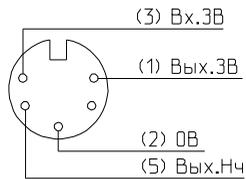


Назначение контактов разъёмов

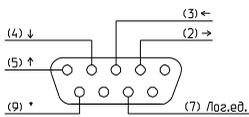
"RGB"



"МФ"



"Джойстик"



"Питание"

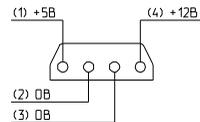


Рис. 3

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПЭВМ

6.1. Установить ПЭВМ на ровной поверхности без выступов, закрывающих вентиляционные отверстия, на расстоянии от телевизора, рекомендуемом для просмотра выбранного типа телевизора.

6.2. Сетевые выключатели магнитофона и телевизора установить в положение ВЫКЛ. Вынуть из розеток вилки сетевых шнуров ПЭВМ, магнитофона и телевизора. Кнопку СОВМЕСТ на правой боковой стенке ПЭВМ установить в отжатое положение.

6.3. Подключить ПЭВМ к магнитофону с помощью соединительного жгута, приведенного на рис.2, следующим образом:

- 1) разъём "⊖" подключить к линейному выходу магнитофона "⊖";
- 2) разъём "-⊖" подключить ко входу звукоснимателя магнитофона "-⊖" или "⊙".

6.4. Подключить ПЭВМ к телевизору с помощью телевизионного соединительного кабеля, приведенного на рис.2, для чего разрезной разъём кабеля подключить к разъёму ТВ ПЭВМ, другой - ко входу АНТЕННА МВ телевизора.

6.5. Подключить магнитофон и телевизор к сети переменного тока, сетевые выключатели магнитофона и телевизора установить в положение ВКЛ. Переключатель телевизионных каналов установить в положение, соответствующее четвёртому телевизионному каналу.

6.6. Подключить ПЭВМ к сети переменного тока. Через несколько секунд на экране телевизора должна появиться надпись "Брестское ПО средств вычислительной техники".

Если вывод надписи не произошёл, произвести перезапуск ПЭВМ путём нажатия клавиши СБРОС, расположенной справа на боковой стенке ПЭВМ.

Появление на экране надписи означает, что ПЭВМ готова к выполнению дальнейших команд.

Примечание. Изображение на экране телевизора появляется после прогрева телевизора.

6.7. Отрегулировать изображение на экране телевизора ручками НАСЫЩЕННОСТЬ, ЯРКОСТЬ и КОНТРАСТНОСТЬ, ручку ГРОМКОСТЬ установить в положение минимальной громкости.

6.8. Установить в магнитофон магнитную ленту с записью программ для ПЭВМ.

6.9. Нажать на клавиатуре ПЭВМ клавишу ПФ1, при этом на экране телевизора должно появиться сообщение LOAD " ", а затем исчезнуть, после чего отпустить клавишу ПФ1.

6.10 Включить магнитофон в режим воспроизведения. При этом:

1) на экране появится окантовка рабочего поля, мигающая красным и голубым цветами;

2) с момента поступления информации с магнитофона на ПЭВМ на окантовке рабочего поля экрана телевизора должны появиться красные и голубые полосы, сопровождаемые звуковым сигналом;

3) в верхней строке основного поля экрана появится сообщение ПРОГРАММА, следом за ней - имя программы. Это означает, что ПЭВМ успешно обнаружила программу;

4) вновь красные и голубые полосы появятся на окантовке основного поля экрана;

5) затем на окантовке экрана появляются более узкие полоски жёлтого и синего цветов. Это означает, что "Байт" загружает программу. Загрузка может занять несколько минут, если программа имеет большой объём;

б) если программа разделена на блоки, то пп.6.10.2-6.10.5 могут повторяться несколько раз. Однако, в п.6.10.3 вместо слова "ПРОГРАММА:" на экране может появляться слово "БАЙТЫ:";

7) программа может начать выполняться автоматически сразу после загрузки. Не забудьте при этом остановить магнитофон;

8) если после загрузки программа не начала выполняться автоматически, то экран пустеет и на нём появляется сообщение "Ø ОК, Ø:1". В этом случае остановите магнитофон, нажмите клавишу К (на экране появится оператор RUN), после чего нажмите клавишу ВВОД. Программа начнёт выполняться.

6.11 В случае возникновения ошибки при вводе программы на экране появится сообщение, например:

"R ОШИБКА ЗАГРУЗКИ, Ø:1".

В этом случае необходимо перемотать ленту на начало программы и повторить ввод.

Примечания. 1. Одной из причин неустойчивого ввода программ может быть неправильно отрегулированная или загрязнённая головка воспроизведения магнитофона. Следите за состоянием Вашего магнитофона, при необходимости обратитесь к специалистам "Бытрадиотехники".

2. В случае неустойчивого ввода с линейного выхода допускается подключение ПЭВМ к выходу на головные телефоны магнитофона "Ω" и регулировкой громкости и тембра добиться уверенного ввода. Первоначально рекомендуется установить регулятор громкости в положение 2/3 от максимальной громкости, регулятор тембра высоких частот в максимальное положение, а регулятор тембра низких частот в положение 1/5 от максимального.

3. не допускается использовать некачественные магнитофоны, которые подвергают магнитную ленту деформации (растягивание, заминание края ленты), так как малейший дефект ленты может привести к невозможности безошибочного ввода программы.

6.12. Для записи набранной на клавиатуре программы на магнитную ленту необходимо:

1) ввести путём набора на клавиатуре команду:

SAVE "XXXXXXXXXX"

где "XXXXXXXXXX" - имя программы, которое может быть любой комбинацией букв и цифр, но длиной не более 10 знаков;

2) нажать клавишу "ВВОД".

На экране появится надпись "ПУСТИТЕ ЛЕНТУ, НАЖМИТЕ КЛАВИШУ";

3) перемотать ленту на тот участок, куда Вы хотите записать программу, перевести магнитофон в режим записи и пустить ленту, нажать любую клавишу на клавиатуре ПЭВМ. На окантовке основного поля экрана появятся красные и голубые полосы. Уровень записи на магнитофоне должен быть установлен так, чтобы стрелка индикатора записи находилась в середине красной зоны.

Затем на окантовке основного поля экрана возникнет кратковременная вспышка более узких синих и жёлтых полосок.

Затем небольшая пауза, и вновь на окантовке основного поля экрана появляются полосы голубого и красного цветов, а затем узкие полоски жёлтого и синего цветов. Длинная программа может записываться на ленту несколько минут;

4) остановить ленту по окончании вывода программы, о чём свидетельствует появление сообщения "Ø ОК, Ø:1".

Примечание. Для получения качественной записи программы устанавливать уровень записи на магнитофоне выше номинального уровня - на середину красного сектора. Запомните положение регуляторов уровня записи. При последующих записях заранее установите регуляторы в это положение.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Машина вычислительная электронная персональная "Байт" соответствует утверждённому образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ОТИБ.466214.001 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации машины вычислительной электронной персональной "Байт" 12 месяцев, а кассет магнитофонных с записью прикладных программ 1 месяц со дня продажи через розничную торговую сеть.

Гарантийный срок хранения 9 месяцев со дня изготовления.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт по предъявлению гарантийного талона. При этом за первый ремонт вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе. Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполняются также бесплатно, и данные о ремонте записывают на оборотной стороне гарантийного талона.

Гарантийный срок эксплуатации должен быть продлён ремонтным предприятием на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

На время гарантийного ремонта ремонтное предприятие обязано бесплатно представить владельцу по его требованию ПЭВМ аналогичного назначения из подменного фонда, при этом гарантийный срок эксплуатации ПЭВМ на время нахождения её в гарантийном ремонте не продлевается.

Ремонт ПЭВМ в течение гарантийного срока эксплуатации выполняется мастерской по ремонту РЭА. Адрес мастерской:

224634, г. Брест
ул. Московская, 202
БПО СВТ (телефон 1-93-95)

Без предъявления гарантийного и отрывных талонов или при отсутствии на талонах штампа магазина и даты продажи претензии к качеству работы ПЭВМ не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

При нарушении пломб на изделии, а также если владелец эксплуатирует изделие в нарушение руководства по эксплуатации, изделие снимается с гарантии, и ремонт производится за счёт владельца.

Обмен неисправных изделий осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети.

Действителен по заполнении

Брестское производственное объединение
средств вычислительной техники
Цена _____ руб.
Прейскурант № _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

З а п о л н я е т п р е д п р и я т и е - и з г о т о в и т е л ь

Машина вычислительная электронная персональная
"Байт" № _____
Дата выпуска _____
Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____
штамп ОТК
Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
г. Брест, ул. Московская, 202

З а п о л н я е т т о р г о в о е п р е д п р и я т и е

Дата продажи _____
число, месяц прописью, год
Продавец _____
подпись или штамп
Штамп магазина

З а п о л н я е т р е м о н т н о е п р е д п р и я т и е

Поставлен на гарантийное обслуживание _____
наименование ремонтного
_____ предприятия, число, месяц прописью, год
Гарантийный номер _____

Оборотная сторона гарантийного талона

УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТОВ

Дата	Вид выполненных работ (ТО или ремонт)	Содержание выполненной работы. Наименование и тип замененной детали	Фамилия и подпись радиомеханика

Действителен по заполнению

Брестское производственное объединение
средств вычислительной техники

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

З а п о л н я е т п р е д п р и я т и е -
и з г о т о в и т е л ь

Машина вычислительная электронная персональная

"Байт" № _____

Дата выпуска _____

Представитель ОТК

предприятия-изготовителя _____

штамп ОТК

Адрес для возврата талона

предприятию-изготовителю:

224013, г. Брест, ул. Московская, 202

З а п о л н я е т

т о р г о в о е п р е д п р и я т и е

Дата продажи _____

число, месяц прописью, год

Продавец _____

подпись или штамп

Штамп магазина

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение первого года гарантии
Изыят " _____ " _____ 19 г.

Радиомеханик _____
фамилия, подпись

линия отреза

Оборотная сторона талона

Действителен по заполнению

З а п о л н я е т р е м о н т н о е
п р е д п р и я т и е

Гарантийный номер изделия _____

Причина ремонта. Наименование и номер по схеме замененной
детали или узла _____

Дата ремонта _____

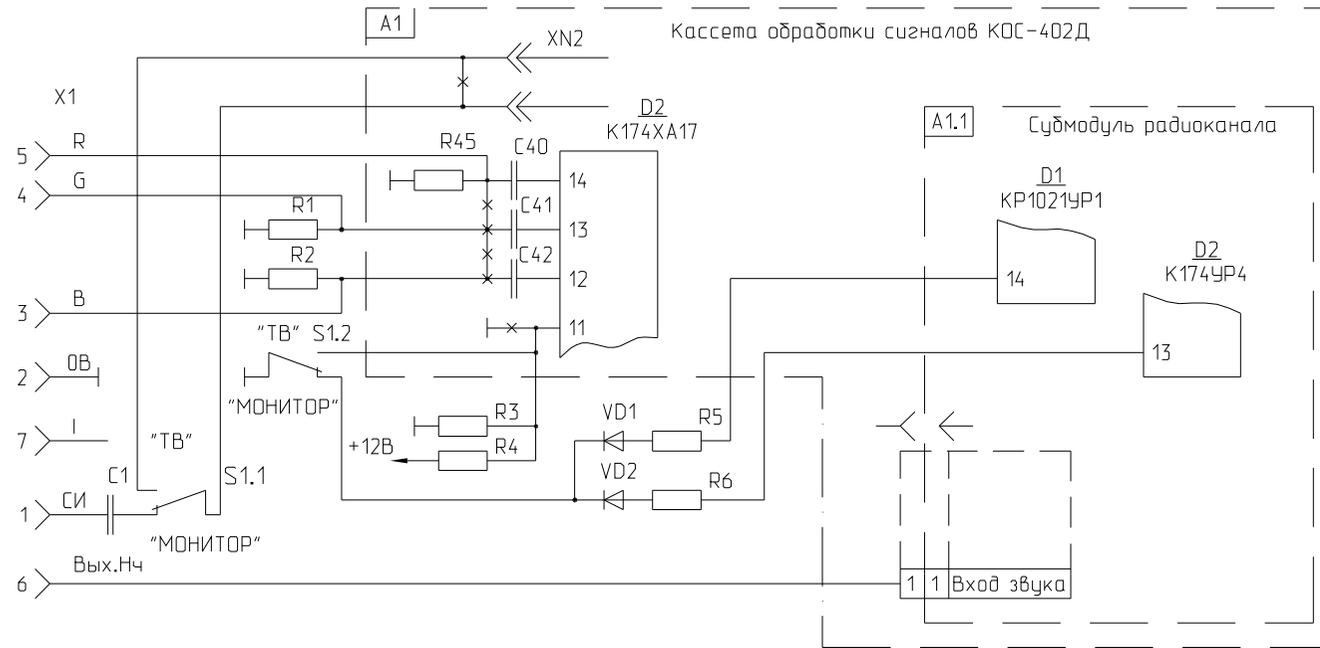
число, месяц прописью, год

Подпись и ф.и.о. лица,
производившего ремонт _____

Подпись владельца изделия,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием года

Схема упрощённого подключения ПЭВМ "Байт" к телевизорам 4 поколения через RGB-разъём (на примере ТВ 51ТЦ412)

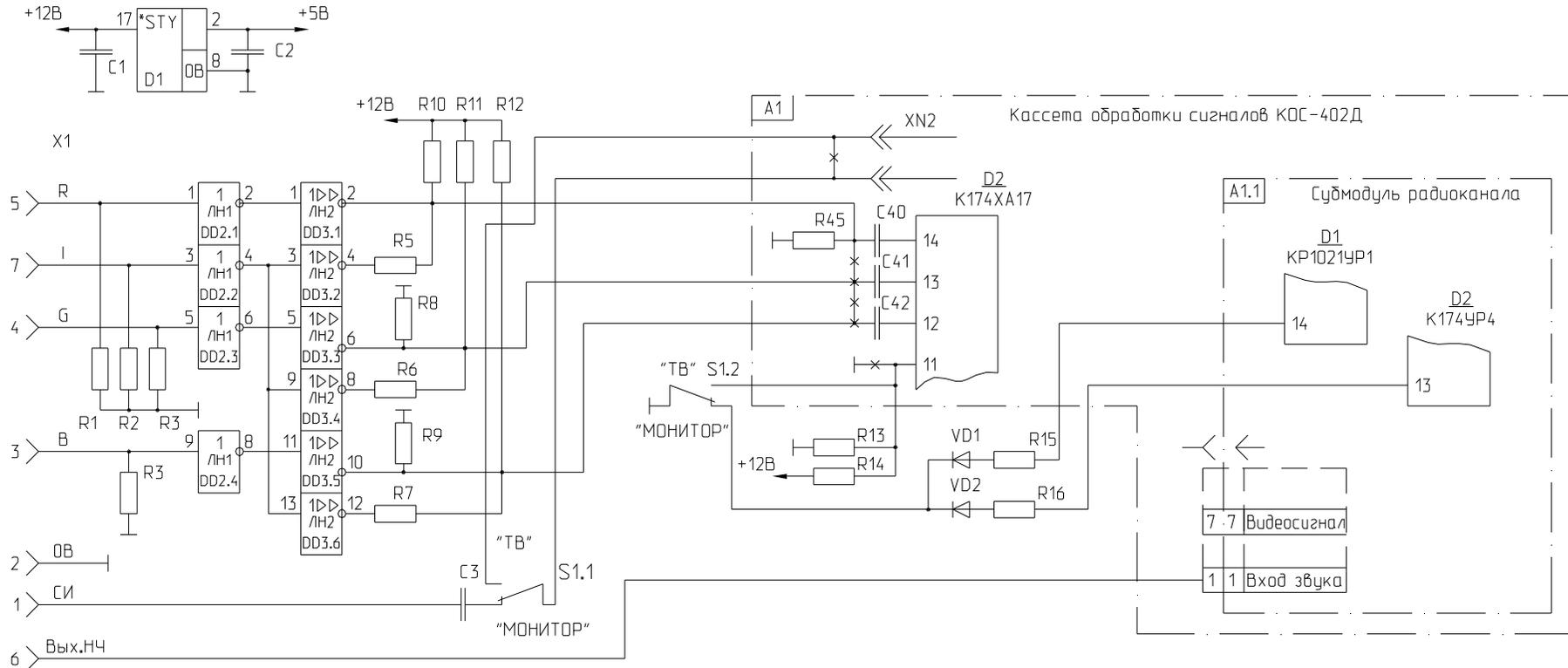


C1	Конденсатор К10-17а-1,5мкФ-В
VD1, VD2	Диод КД522Б
R1, R2	Резистор С2-23-0,125-75 Ом±5%-А-Д
R3	Резистор С2-23-0,125-1,8 кОм±5%-А-Д
R4...R6	Резистор С2-23-0,125-10 кОм±5%-А-Д
S1	Тумблер МТЗ
X1	Соединитель ОНЦ-ВГ-4-7/16-Р

1. Приведенная часть схемы обработки сигналов КОС-402Д (А1) является частью схемы телевизора. Перечёркнутые на схеме связи разорвать.
2. Вместо указанных в таблице комплектующих элементов допускается применять любые другие соответствующих номиналов или аналогичные по параметрам.

Рис.1

Рекомендуемая схема подключения ПЭВМ "Байт" к телевизорам 4 поколения через RGB-разъём с использованием градаций яркости



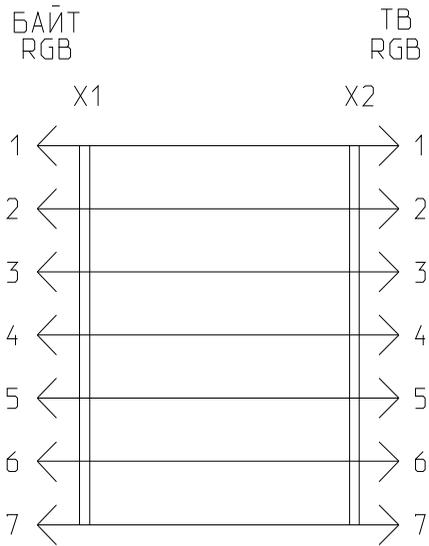
C1	Конденсатор К10-17а-1,5 мкФ-В
C2	Конденсатор К10-17а-Н90-0,22 мкФ-В
C3	Конденсатор К10-17а-1,5 мкФ-В
D1	Микросхема КР142ЕН5А
D2	Микросхема КР155ЛН1
D3	Микросхема КР155ЛН2
VD1, VD2	Диод КД522Б
R1...R4	Резистор С2-23-0,125-1 кОм±5%-А-Д
R5...R7	Резистор С2-23-0,125-180 Ом±5%-А-Д
R8,R9	Резистор С2-23-0,125-75 Ом±5%-А-Д
R10...R12	Резистор С2-23-0,125-430 Ом±5%-А-Д

R13	Резистор С2-23-0,125-1,8кОм±5%-А-Д
R14...R16	Резистор С2-23-0,125-10 кОм±5%-А-Д
S1	Тумблер МТ3
X1	Соединитель ОНЦ-ВГ-4-7/16-Р

1. Приведенная часть схемы обработки сигналов КОС-402Д (А1) является частью схемы телевизора. Перечёркнутые на схеме связи разорвать.

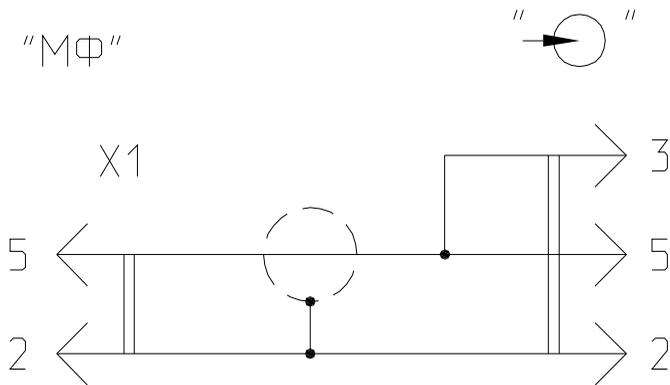
2. Выводы 7 микросхем D2, D3 подсоединить к цепи питания 0В. Выводы 14 микросхем D2, D3 - к цепи +5В.

Рис.2



X1, X2 - соединитель ОНЦ-ВГ-4-7/16-В

Рис.3



X1, X2 - соединитель ОНЦ-ВГ-4-5/16-В

Рис.4

Системный разъем ПЭВМ "Байт"

РЯД КОНТАКТ	А	В	С
1	0В*	0В*	0В*
2	$\overline{\text{ВН.УПР.RGB}}$	$\overline{\text{УПР.N CTP}}$	G
3	Y10	B	$\overline{\text{ГАШ. ПЗУ}}$
4	$\overline{\text{ВН.БЛК.CLK}}$	R	$\overline{\text{ВН.РАЗР.ГЦП}}$
5			N СТРОКИ
6			
7			
8			
9			
10			
11			A8*
12		УПР ПЗУ	A2*
13	A9		
14	A10		
15	+12В	A11	A4*
16			

РЯД КОНТАКТ	A	B	C
17			
18			A5*
19			A1*
20		D4*	D5*
21		D2*	D1*
22		D7*	D3*
23	\overline{RD}^*	3,5 МГц	\overline{WR}
24	\overline{IORQ}^*	\overline{MREQ}	A15
25	NMI	D6*	A14
26	$\overline{BUSA\overline{K}}$	A0*	CLK
27	$\overline{M1}$		HALT
28	A13	\overline{BUSRQ}	\overline{WAIT}
29		A3*	\overline{INT}
30		A7*	\overline{RFSH}
31	\overline{RESET}^*	A8	A12
32	+5B	+5B	D0*