

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА
ЭВМ ЕС-1030

ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
(ДЗУ)
ЕС-3603

К Н И Г А

Техническое описание
Инструкция по эксплуатации
Таблица сигналов ДЗУ
Таблица сигналов БН
Формуляр БН

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Техническое описание	5
I. Введение	7
2. Назначение	7
3. Технические данные	7
4. Состав ДЗУ	8
5. Устройство и работа ДЗУ	8
6. Устройство и работа составных частей ДЗУ	8
Инструкция по эксплуатации	15
I. Введение	17
2. Общие указания	17
3. Указания мер безопасности	17
4. Порядок установки	18
5. Подготовка к работе	18
6. Порядок работы	18
7. Измерение параметров и настройка	18
8. Характерные неисправности и методы их устранения	22
9. Правила хранения	22
10. Упаковка	22
Таблица сигналов ДЗУ	23
Блок накопителя ДЗУ	47
Таблица сигналов БН	47
Формуляр БН	61
I. Общие указания	63
2. Общие сведения об изделии	63
3. Основные технические данные и характеристики	63
4. Комплект поставки	64
5. Свидетельство о приемке	65
6. Свидетельство о консервации	66
7. Свидетельство об упаковке	67

Техническое описание
ЩКЗ.061.167 ТО

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее техническое описание (ТО) предназначено для изучения долговременного запоминающего устройства ДЗУ ЕС-3603, принципа действия, а также технических характеристик, необходимых для полного использования технических возможностей ДЗУ.

1.2. Перечень условных обозначений:

ДЗУ	- долговременное запоминающее устройство;
ГРА	- регистр адреса;
ГДШ	- дешифратор;
ГДШ1	- дешифратор выборки числовых проводов;
ГДШ2	- дешифратор выборки жгутов;
ГРИ	- регистр информации;
БН	- блок накопителя;
МУУ	- местное устройство управления;
ФЧ	- общий формирователь числового тока;
УС	- усилитель считывания;
ГТФОР	- триггер формирования импульса выборки жгутов;
ГПРА	- команда "прием адреса";
У"О"ГРИ	- команда "установка на нуль регистра информации";
У"О"ГТФОР	- команда "установка на нуль ГТФОР";
вх	- вход;
вых	- выход;
Р	- разряд;
ПУС	- плата предварительных УС

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. ДЗУ - долговременное запоминающее устройство емкостью в 4096 72-х разрядных чисел с циклом обращения в 0,6 мс предназначено для работы в составе ЭВМ ЕС-1030 в устройстве управления.

2.2. ДЗУ нормально функционирует в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха при $+30^{\circ}\text{C}$ от 40 до 95%;
- атмосферное давление от 460 до 790 мм рт.ст.;
- вибрация в диапазоне частот 20-25 Гц при ускорении 2g.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Параметры входных и выходных сигналов в предельно-допустимых условиях:

Верхний уровень кода адреса, поступающего на входы ГРА, В	2,4 + 4,3
Нижний уровень кода адреса, поступающего на входы ГРА, В	$\leq 0,40$
Верхний уровень кода числа, снимаемого с выходов ГРИ, В	2,4 + 4,3
Нижний уровень кода числа, снимаемого с выходов ГРИ, В	$\leq 0,40$
Верхний уровень ГПРА, В	2,4 + 4,3
Нижний уровень ГПРА, В	$\leq 0,40$
Длительность ГПРА, нс	180 + 220

3.2. Период обращения, нс	600
3.3. Время выборки, нс	≤ 450
3.4. Уровни напряжений питания, В	+5; -5
3.5. Мощность, потребляемая от источников постоянного тока, Вт	≤ 50

4. СОСТАВ ДЗУ

ДЗУ состоит из следующих составных частей:

- регистра адреса (ГРА);
- дешифратора (ГДШ1; ГДШ2);
- блока накопителя (БН);
- регистра информации (ГРИ);
- местного устройства управления (МУУ)

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ДЗУ

5.1. Структурная схема ДЗУ приведена в альбоме (обозначение: ШКЗ.06I.167ЭI). На ГРА в виде двоичного параллельного кода поступает адрес, по которому необходимо выбрать из накопителя соответствующую информацию (число). В регистре адреса происходит запоминание кода адреса на время выборки информации. С помощью ГДШ1 и ГДШ2 происходит предварительная дешифрация кода адреса. В БН происходит выборка числового провода, соответствующего коду адреса, считывание информации и усиление считанных сигналов. Из БН усиленные сигналы поступают в ГРИ. Управление работой всего устройства осуществляется сигналами, поступающими из МУУ.

5.2. Функциональная схема ДЗУ приведена в альбоме (обозначение: ШКЗ.06I.167Э2).

Выходы ГДШ1 - потенциальные, т.е. на выбранном выходе дешифратора высокий уровень сохраняется до прихода следующего адреса.

Выходы ГДШ2 - импульсные, т.е. восстановление низкого уровня на выбранном выходе происходит до установления на выходах ГРА следующего адреса. Это достигается подачей на соответствующие входы ГДШ2 импульса напряжения длительностью 300 нс, сформированного в МУУ от команды ГПРА.

Команда ГПРА, поступающая на вход ДЗУ, одновременно с адресом информации, задерживается в МУУ на 300 нс, необходимых для выборки нужного адреса, формируется и поступает на вход БН, осуществляет считывание информации (см. временную диаграмму на рис. I).

Считанные сигналы усиливаются при помощи УС, которые размещены в БН.

Из БН сигналы поступают на ГРИ, который до прихода этих сигналов устанавливается на нуль командой У"О"ГРИ, задержанной в МУУ относительно команды ГПРА на 300 нс.

Каждому разряду считываемой информации в ГРИ соответствуют 4 выхода: 2 прямых и 2 инверсных.

Перед началом работы ДЗУ ГТФОР устанавливается на нуль командой У"О"ТФОР.

5.3. Конструктивно ДЗУ размещается в двух панелях стойки процессора ЭВМ ЕС-1030. В одной панели расположен блок электронного управления, включающий в себя ГРА, ГДШ1, ГДШ2, ГРИ и МУУ, выполненные на двух ТЭЗ, а в другой - БН.

6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ДЗУ

6.1. ГРА предназначен для запоминания адреса считываемой информации на время выборки. Конструктивно ГРА размещается на четырех ТЭЗ.

6.2. ГДШ состоит из двух частей ГДШ1 и ГДШ2, каждый из которых имеет 64 выхода и выполнен на 4-х ТЭЗ.

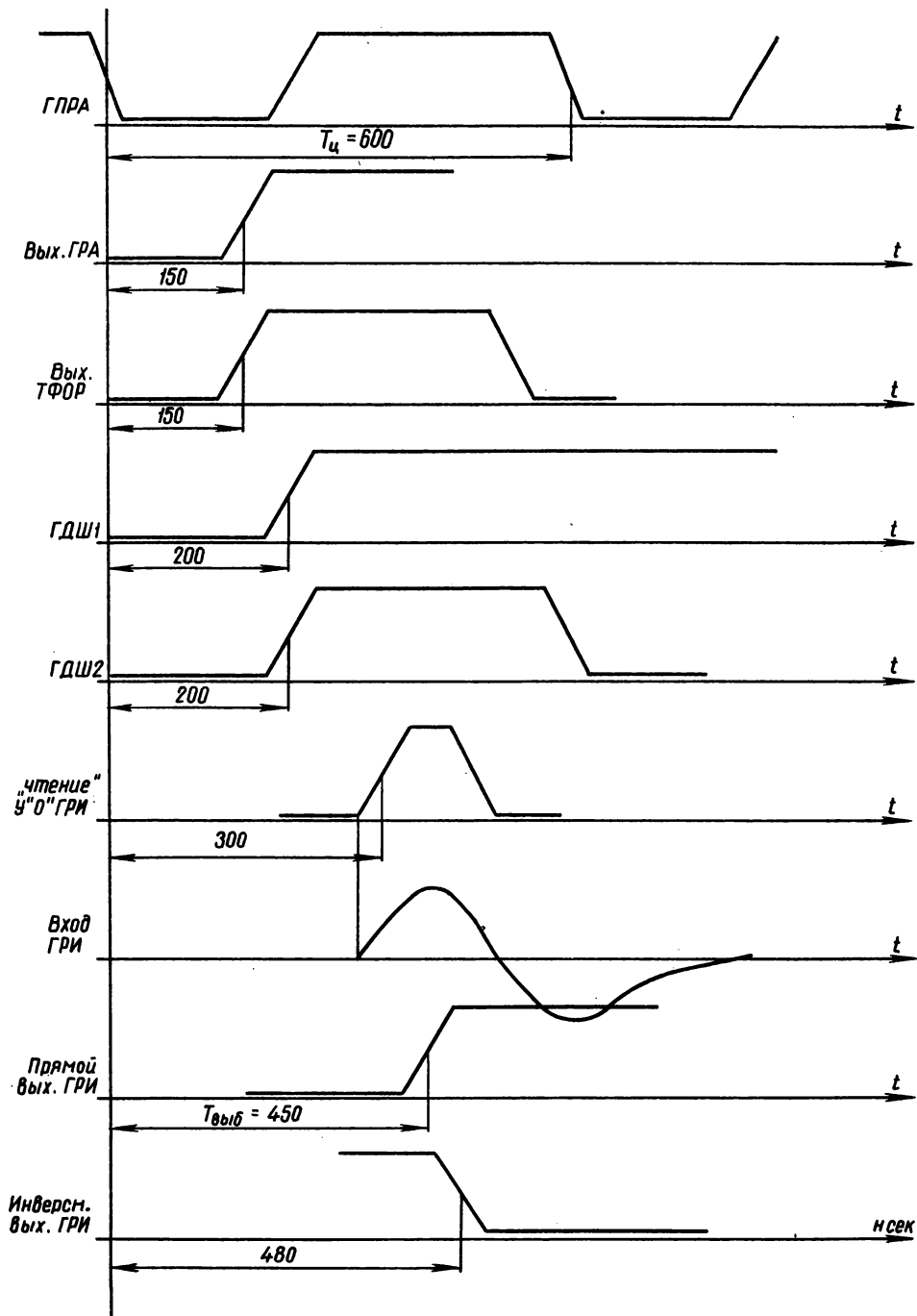


Рис. 1. Временная диаграмма работы ДЗУ

Электрическая принципиальная схема ТЭЗ ГДШ приведена в ШКЗ.088.63893. Если данный ТЭЗ входит в состав ГДШ1, то ко входам микросхем 02 D, 02 F, 02H, 02K, 02M и 02P подсоединяются единичные выходы старших шести разрядов ГРА, а ко входам микросхем 02E, 02G, 02I, 02L, 02N и 02Q — нулевые выходы тех же разрядов. Потенциальный выход ГДШ1 обеспечивается подсоединением к земле входов микросхем 02B, 02C, 02R и 02S.

Дешифрация кода адреса осуществляется подсоединением выходов микросхем 02B — 02S к соответствующим входам микросхем типа TI30. Для согласования работы дешифратора с БН выходы этих микросхем инвертируются при помощи элементов I8B, I8D, I8F, I8H, I8K, I8M, I8P и I8R.

Таким образом каждый ТЭЗ является дешифратором на 16 выходов.

Если данный ТЭЗ входит в состав ГДШ2, то ко входам микросхем 02 D — 02 Q подсоединяются выходы младших 6 разрядов ГРА, а для получения импульсного выхода на входы элементов 02B, 02C, 02R, 02S подается импульс длительностью 300 нс.

6.3. Для запоминания одного разряда всех чисел используется многостержневый магнитопровод, образованный 33-мя П-образными сердечниками, расположенными вплотную, как показано на рис. 2.

Количество многостержневых магнитопроводов равно разрядности хранимых чисел, т.е. 72.

Выходные обмотки, выполненные прошивкой, охватывают рядом расположенные стержни в противоположных направлениях и содержат по 5 витков. Выходные обмотки каждого разряда подсоединяются ко входам УС.

Запись единицы и нуля осуществляется прокладкой числового провода в четные или нечетные ячейки, образованные соседними стержнями магнитопроводов. При этом, сигналы единицы и нуля отличаются полярностью импульсов, индуктированных в выходной обмотке при протекании тока чтения через числовой провод. Каждый числовой провод служит для записи и считывания одного 72-х разрядного числа.

Таких проводов в накопителе 4096.

Поверхности сердечников металлизированы для устранения зависимости выходного сигнала от расположения числового провода в окне сердечника.

Для демпфирования колебательных процессов, имеющих место в числовых проводах из-за паразитной емкостной связи между ними, на стержни магнитопроводов надеваются короткозамкнутые витки (сопротивление витка $R = 0,5 \text{ Ом}$).

На рис. 3 приведена схема выборки числовых проводов ДЗУ.

Соединяясь последовательно с разделительными диодами Д129-Д4224, числовые провода образуют диодную матрицу, имеющую 64 шины одного направления и 64 — другого. В дальнейшем, шины, объединяющие аноды разделительных диодов, будут называться верхними, а шины, объединяющие свободные концы числовых проводов — нижними.

Каждая верхняя шина соединена с эмиттером одного из транзисторов Т1-Т64, а нижняя шина — коллектором одного из транзисторов Т65-Т128. При выборке информации на базу одного из транзисторов Т1-Т64 через диоды Д1-64 из ГДШ1 поступает высокий потенциал, а на базу одного из транзисторов Т65-Т128 через диоды Д4225-Д4288 из ГДШ2 поступает положительный импульс длительностью 300 нс.

Чтение осуществляется подачей положительного импульса длительностью 100 нс на катоды диодов Д65-Д128.

При этом через выбранный числовой провод протекает импульс тока, индуктируя в д.с. в выходных обмотках запоминающих магнитопроводов.

Сопротивления R 65- R 128 служат для быстрого восстановления нулевого потенциала на верхних шинах после снятия считывающего импульса.

Сопротивления R I- R 64 и R I93- R 256 выбираются, исходя из величины допустимого ветвляющегося тока в элементы серии I55.

Для уменьшения помех, совпадающих по времени со считанными сигналами, на коллекторы транзисторов Т65-Т128 через сопротивления R129- R192 подается напряжение +5 В.

Для уменьшения помех, не совпадающих по времени со считанными сигналами между коллекторами и базами транзисторов Т65-Т128 включены емкости С1-С64.

Диоды Д4289 и Д4290 обеспечивают надежное запирающее действие транзисторов Т65-Т128.

Конструктивное все числовые провода, имеющие общую нижнюю шину, объединены в жгут. Два таких жгута образуют модуль информации, который представляет собой конструктивно объединенный узел.

Модули информации прошиваются, распаиваются, проверяются на устройстве прошивки и контроля. Оба жгута модуля информации надеваются на одноименные стержни запоминающих магнитопроводов.

При надевании жгутов на стержни необходимо учитывать маркировку, которая соблюдается при завязывании жгута.

Жгут на каждый стержень надевается так, чтобы та часть числовых проводов, которая в данном разряде завязана черными нитками, оказалась бы уложенной в четные ячейки, образованные соседними стержнями, причем за первую ячейку принята крайняя со стороны УС нечетных разрядов. Та часть числовых проводов жгута, которая в данном разряде завязана белыми нитками, должна быть уложена в нечетные ячейки.

Считанные с запоминающих элементов сигналы (30 + 50 МВ) поступают на УС, принципиальная электрическая схема которого приведена на рис. 4.

Он предназначен для предварительного усиления выходных сигналов до уровня 0,5-1 В.

УС представляет собой линейный усилитель и выполнен по дифференциальной схеме с выходными эмиттерными повторителями.

Транзисторы первых двух каскадов его плеч Т2, Т3 и Т4, Т6 включены по каскадной схеме, что позволяет увеличить амплитудный и частотный диапазон работы УС и уменьшить искажения считанных сигналов в процессе их предварительного усиления.

Режимы работы транзисторов Т2, Т3, Т4 и Т6 задаются резисторами R4, R10 и делителем R5, R6. Для создания цепи по переменному току к эмиттерам транзисторов ПП2 и ПП6 подключается конденсатор С1.

Выход УС парафазный. Эмиттерные повторители Т1 и Т5 исключают влияние нагрузки на величину коэффициента усиления каскадов.

УС реализован в виде гибридной микросхемы (2УИ541).

В ШКЗ.061.163Э3 приведена электрическая принципиальная схема БН.

Конструктивно БН собран на четырех платах из изоляционного материала, которые соединены между собой посредством шарниров.

Для обеспечения доступа к элементам БН он может раскрываться, как показано на рис. 5. В рабочем положении БН складывается и вставляется в конструкцию, имеющую размеры типовой панели ЭВМ ЕС-1030.

6.4. ГРИ предназначен для преобразования усиленных сигналов в соответствующие уровни. ГРИ выполнен на 18 ТЭЗ по четыре разряда на каждом ТЭЗ.

Схема ТЭЗ ГРИ приведена в ШКЗ.088.774Э3.

С УС считанные сигналы поступают на транзисторные ключи Т1-Т8 через входные трансформаторы Тр1-Тр4. При этом, транзисторы Т1, Т3, Т5 и Т7 срабатывают от положительных, а транзисторы Т2, Т4, Т6 и Т8 от отрицательных сигналов на первичных обмотках входных трансформаторов. Соответственно переключаются и инверторы У1-У4, выходы которых подключены к входным схемам совпадения триггеров. Подключение к другим входам схем совпадения выходов соседних триггеров, на которых после действия сигнала У"0"ГРИ устанавливается разрешающий потенциал, обеспечивает автоматическое блокирование помех, следующих непосредственно после подачи сигналов "1" и "0".

В качестве выходных сигналов ГРИ используются сигналы с выходов триггеров, уровни потенциалов которых соответствуют входным сигналам "1" и "0".

Состояния триггеров, а следовательно, и уровни, соответствующие "1" и "0", сохраняются до поступления сигнала У"0"ГРИ, который подается на вход 09 микросхемы У5.

6.5. МУУ выполнено на одном ТЭЗ.

Электрическая принципиальная схема этого ТЭЗ приведена в ЩКЗ.088.797ЭЗ.

Перед началом работы ДЗУ ГТФОР устанавливается на нуль сигналом $У^0ГТФОР$, поданным на вход 09 микросхемы У2. Для получения на выходе ГТФОР задержанного относительно сигнала ГПРА и сформированного по длительности импульса, сигнал "прием адреса" поступает на вывод I линии задержки ЛЗИ через согласующий каскад, выполненный на транзисторах Т1 и Т2. Все остальные выходы ЛЗИ выведены на монтажную сторону панели.

Номера выводов ЛЗИ, которые должны быть подсоединены к контактам I3 и I9 ТЭЗ, уточняются при наладке ДЗУ согласно временной диаграмме.

Аналогичным образом формируются сигналы "чтение" и $У^0ГРИ$.

Сформированный по длительности сигнал "чтение" поступает на вход ФЧ, выполненный на транзисторе Т3.

6.6. ДЗУ занимает две панели рамы в ЭВМ ЕС-1030.

БН занимает панель 01, а остальные узлы ДЗУ, выполненные на ТЭЗ - панель 02. Схема расположения ДЗУ ЩКЗ.061.167Э7.

6.7. Связи между БН и остальными узлами ДЗУ осуществляются при помощи разъемов.

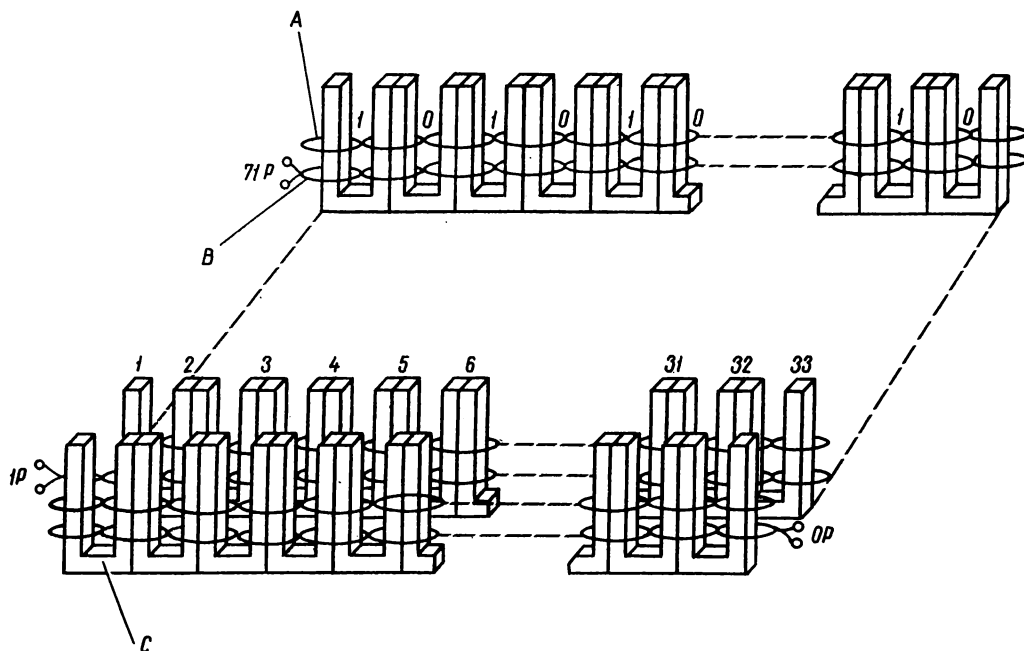


Рис. 2. Запоминающие магнитопроводы

- А - короткозамкнутые витки,
- В - обмотка считывания (выходная обмотка),
- С - П-образный сердечник

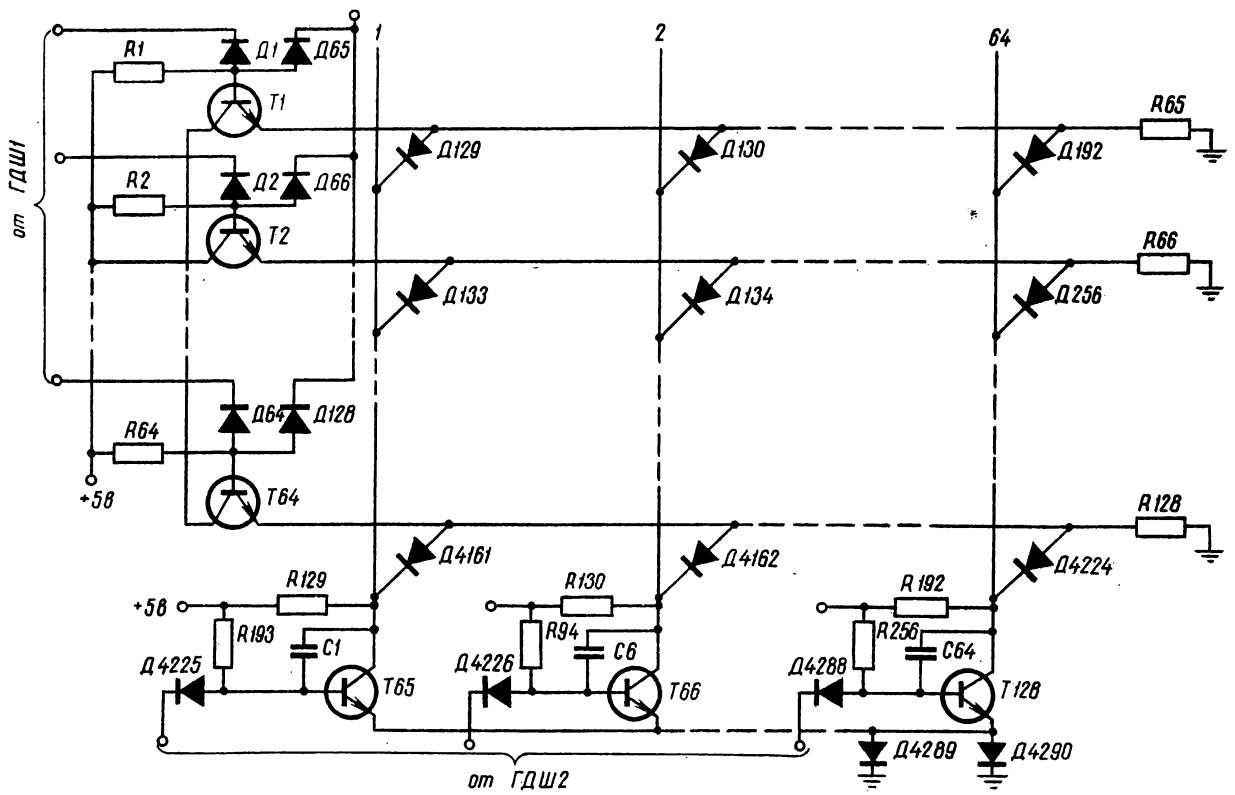


Рис. 3. Схема выборки числовых проводов ДЗУ

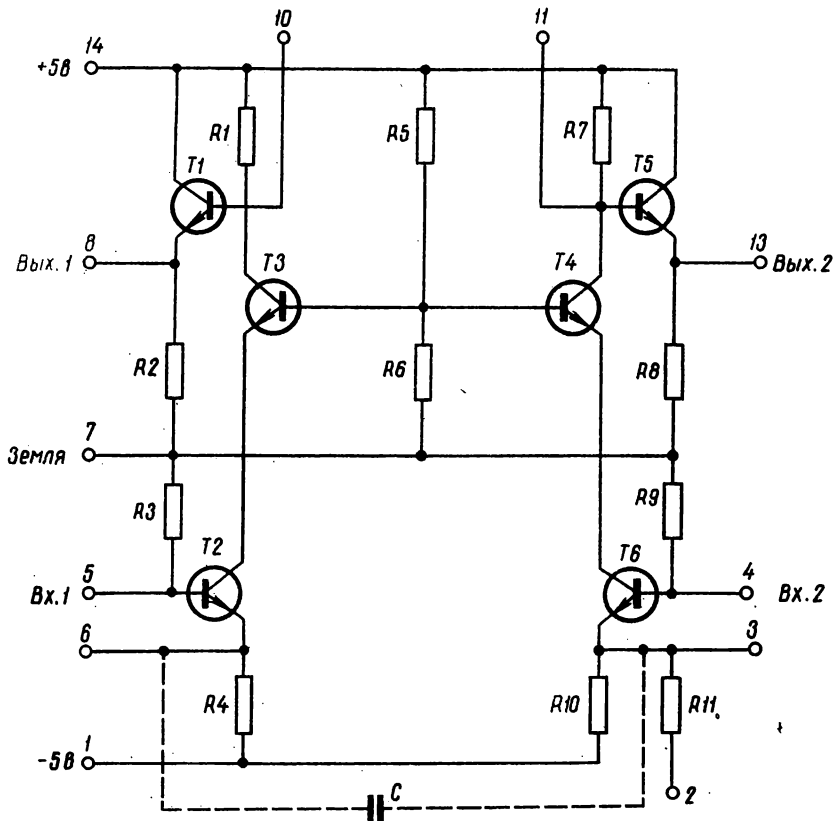


Рис. 4. Схема принципиальная электрическая УС

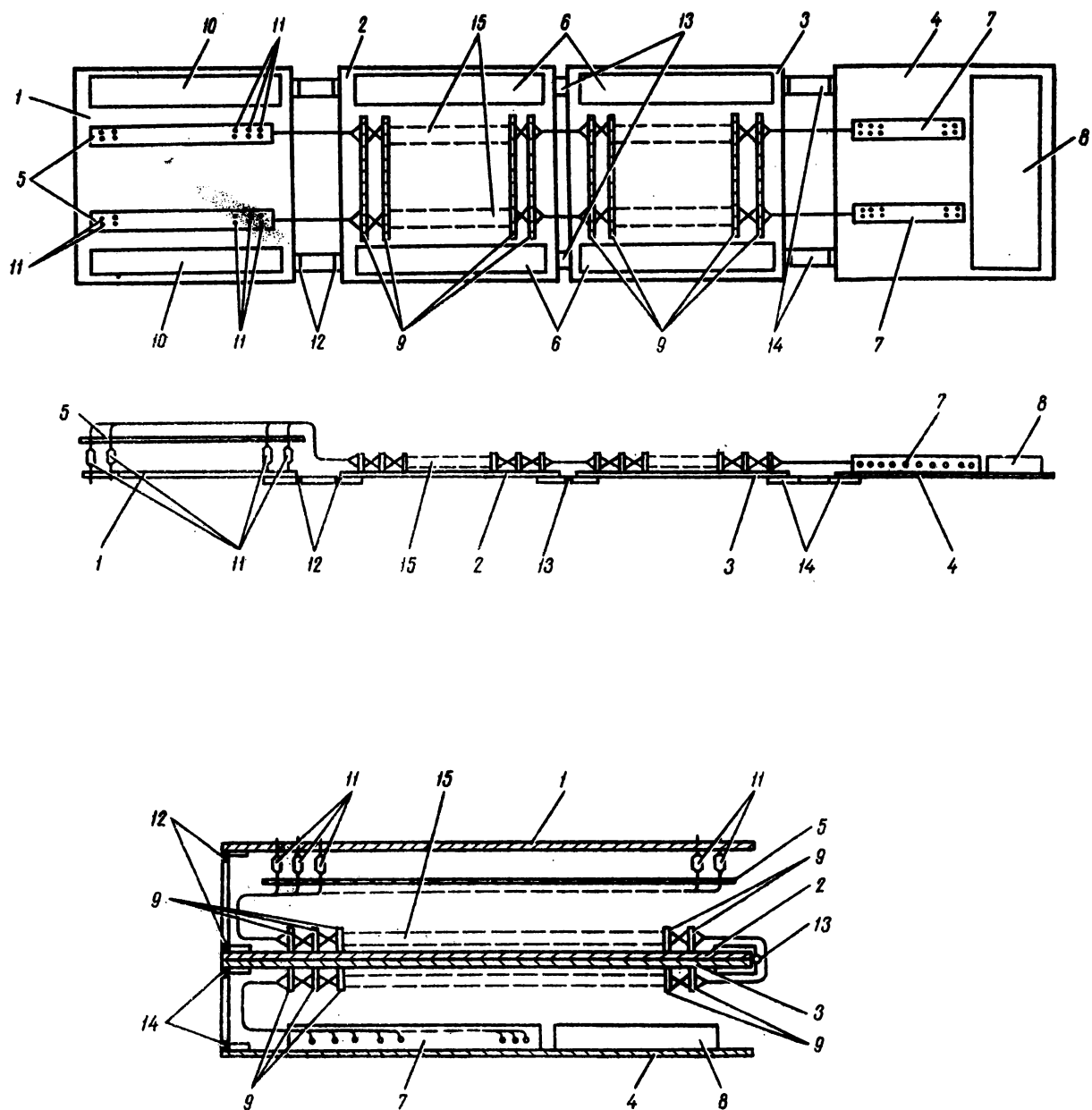


Рис. 5. Блок накопителя:

1 - плата ключей выборки проводов; 2 - плата магнитная; 3 - плата магнитная;
 4 - плата ключей выборки жгутов; 5 - плата разделительных диодов; 6 - плата
 предварительных УС (ПУС); 7 - плата нижних шин; 8 - плата нижних ключей; 9 -
 ферритовые магнитопровода; 10 - плата верхних ключей; 11 - разделительные диоды;
 12 - ось а; 13 - ось б; 14 - ось в; 15 - модуль информации (прошивка)

Инструкция по эксплуатации
ЩКЗ.061.167 ИЭ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящая инструкция предназначена для эксплуатации долговременного запоминающего устройства ДЗУ ЕС-3603 и содержит сведения, необходимые для его правильной эксплуатации (использования, транспортирования, хранения, технического обслуживания и поддержания его в постоянной готовности к действию).

1.2. При эксплуатации ДЗУ необходимо руководствоваться настоящей инструкцией и техническим описанием ШКЗ.061.167 ТО.

1.3. Перечень условных обозначений:

ДЗУ	- долговременное запоминающее устройство;
ТЭЗ	- типовой элемент замены;
ГРИ	- регистр информации;
ГРА	- регистр адреса;
ГДШ	- дешифратор;
ГДШ1	- дешифратор выборки числовых проводов;
ГДШ2	- дешифратор выборки жгутов;
БН	- блок накопителя;
МУУ	- местное устройство управления;
ФЧ	- общий формирователь числового тока;
УС	- усилитель считывания
ГТФОР	- триггер формирования импульса выборки жгутов;
ГПРА	- команда "прием адреса";
У"0"ГРИ	- команда "установка на нуль регистра информации;
У"0"ГТФОР	- команда "установка на нуль ГТФОР";
конт	- контакт;
разр.	- разряд;
вых	- выход

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Распакуйте ящики, проверьте комплектность блока накопителя, ТЭЗ.

2.2. Проверьте наличие шифров и регистрационных номеров.

2.3. Убедитесь тщательным осмотром, что нет механических повреждений конструкции, монтажа ДЗУ и блока накопителя, а также следов коррозии и влаги.

2.4. Не допускается снимать ТЭЗ 3603/0000 при включенном питании устройства.

3. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Допускайте к работе с ДЗУ лиц, изучивших настоящую инструкцию и техническое описание ДЗУ.

3.2. Запретите работать с ДЗУ без заземления стойки, в которой установлено ДЗУ.

3.3. Производите все работы по ремонту при выключенном питании.

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

4.1. Удалите раму с ДЗУ от источников значительных электромагнитных полей, защитите от атмосферных влияний и воздействия паров кислот и щелочей.

4.2. Установите блок управления ДЗУ и блок накопителя на раму без больших механических усилий и закрепите крепежными винтами.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Включите источники питания и проверьте наличие питающих напряжений на нижеприведенных контактах, не соединяя разъемы блока накопителя к разъемам блока управления ДЗУ. (Отклонение питающих напряжений не должны превышать $\pm 5\%$ от номинального значения):

+ 5 В - конт 1 01PB + 03PB, 05PB + 08PB;

- 5 В - конт 3 05PB + 08PB.

5.2. Выключите источники питания и подсоединяйте разъемы блока накопителя ДЗУ к соответствующим разъемам блока управления ДЗУ согласно табл. I.

Таблица I

Номер разъема блока управления ДЗУ	Номер разъема БН ДЗУ
01PB	61PB
02PB	65PB
03PB	62PB
04PB	66PB
05PB	63PB
06PB	67PB
07PB	64PB
08PB	68PB

5.3. После включения источников питания ДЗУ готово к эксплуатации.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. ДЗУ обслуживает один техник.

6.2. ДЗУ работает в режиме произвольной выборки адресов.

6.3. ДЗУ нормально функционирует в следующих условиях:

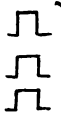
- а) температура окружающего воздуха от 5 до 40°C;
- б) относительная влажность воздуха при 30°C от 40 до 95%;
- в) атмосферное давление от 460 до 790 мм рт.ст.;
- г) вибрация в диапазоне частот 20-25 Гц при ускорении 2g.

7. ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ И НАСТРОЙКА

7.1. Для контроля и настройки ДЗУ необходимы следующие приборы:

- осциллограф С1-17 или аналогичные;
- тестер Ц51 или аналогичные.

7.2. Выберите для контроля правильности работы ДЗУ режим работы согласно ШКИ.700.012ИЭ, и замерьте параметры сигналов согласно табл. 2.

Адрес ТЭЗ в блоке управления ДЗУ	Номер контакта на ТЭЗ	Форма сигналов	Назначение
0230	3I		У"О"ГРИ разр. 0 + 35
0230	2I		У"О"ГРИ разр. 36 + 7I
0230	43		"Чтение"
0220	44	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em;">}</div> <div style="text-align: center;"> <p>минимальное напряжение верхнего уровня - 2,4 В</p> <p>максимальное напряжение нижнего уровня - 0,4 В</p> </div> </div>	ГДШI вх. I
"	40		" 2
"	4I		" 3
"	43		" 4
"	27		" 5
"	29		" 6
"	28		" 7
"	26		" 8
"	I6		" 9
"	I4		" 10
"	I0		" 1I
"	I2		" 12
"	09		" 13
"	II		" 14
"	06		" 15
"	05		" 16
02I9	44		" 17
"	40		" 18
"	4I		" 19
"	43		" 20
"	27		" 2I
"	29		" 22
"	28		" 23
"	26		" 24
"	I6		" 25
"	I4		" 26
"	I0		" 27
"	I2		" 28
"	09		" 29
"	II		" 30
"	06	" 3I	
02I8	05	" 32	
"	44	" 33	
"	40	" 34	
"	4I	" 35	
"	43	" 36	
"	27	" 37	
"	29	" 38	
"	28	" 39	
"	26	" 40	
"	I6	" 4I	
"	I4	" 42	
"	I0	" 43	
"	I2	" 44	

Адрес ТЭЗ в блоке управления ДЗУ	Номер контакта на ТЭЗ	Форма сигнала	Назначение
0218	09	} минимальное напряжение верхнего уровня - 2,4 В максимальное напряжение нижнего уровня - 0,4 В	ГДШ1 Вых 45
"	11		" 46
"	06		" 47
0218	05		" 48
0217	44		" 49
"	40		" 50
"	41		" 51
"	43		" 52
"	27		" 53
"	29		" 54
"	28		" 55
"	26		" 56
"	16		" 57
"	14		" 58
"	10		" 59
"	12		" 60
"	09		" 61
"	11		" 62
"	06		" 63
0217	05		ГДШ1 Вых 64
0226	44		ГДШ2 Вых 1
"	40		" 2
"	41		" 3
"	43		" 4
"	27		" 5
"	29		" 6
"	28		" 7
"	26		" 8
"	16	" 9	
"	14	" 10	
"	10	" 11	
"	12	" 12	
"	09	" 13	
"	11	" 14	
"	06	" 15	
"	05	" 16	
0227	44	ГДШ2 Вых 17	
"	40	" 18	
"	41	" 19	
"	43	" 20	
"	27	" 21	
"	29	" 22	
"	28	" 23	
"	26	" 24	
"	16	" 25	
"	14	" 26	
"	10	" 27	
"	12	" 28	

Адрес ТЭЗ в блоке управления ДЗУ	Номер контакта на ТЭЗ	Форма сигнала	Назначение
0227	09	минимальное напряжение верхнего уровня - 2,4 В максимальное напряжение нижнего уровня - 0,4 В	ГДШ2 Вых 29
"	II		" 30
"	06		" 31
"	05		" 32
0228	44		" 33
"	40		" 34
"	4I		" 35
"	43		" 36
"	27		" 37
"	29		" 38
"	28		" 39
"	26		" 40
"	I6		" 4I
"	I4		" 42
"	IO		" 43
"	I2		" 44
"	09		" 45
"	II		" 46
"	06		" 47
0228	05		" 48
0229	44		" 49
"	40		" 50
"	4I		ГДШ2 Вых 5I
"	43		" 52
"	27		" 53
"	29		" 54
"	28		" 55
"	26		" 56
"	I6		" 57
"	I4		" 58
"	IO		" 59
"	I2		" 60
"	09		" 6I
"	II		" 62
"	06		" 63
0229	05		ГДШ2 Вых 64
02I5	42		ГРИ разр 0 Вых "0"
"	45		разр 0 Вых "0"
"	40		разр 0 Вых "I"
"	4I		разр 0 Вых "I"
"	38		разр I Вых "0"
"	43		разр I Вых "0"
"	36		разр I Вых "I"
"	39		разр I Вых "I"
"	34		разр 2 Вых "0"
"	37		разр 2 Вых "0"
"	32		разр 2 Вых "I"
"	35		разр. 2 Вых "I"

Адрес ТЭЗ в блоке управления ДЗУ	Номер контакта на ТЭЗ	Форма сигнала	Назначение
"	30		разр 3 вых "0"
"	33		разр. 3 вых "0"
"	28		разр 3 вых "1"
0215	31		разр 3 вых "1"

Не допускайте замыкания выходов микросхем 2УИ541 (входы ТЭЗ РИ 3603/0001) на землю. Выход микросхем ко входам осциллографа подключайте через сопротивление порядка 100 + 200 Ом.

РИ состоит из 18 ТЭЗ, расположенных в блоке управления ДЗУ (блок 02). Каждый из них содержит 4 разряда. Расположение выходных контактов на остальных 17 ТЭЗ (разряд 4-71) аналогично вышеприведенной таблице.

разр. 4 + 7 - 16;	20 + 23 - 04;	36 + 39 - 09;	52 + 55 - 13;
8 + 11 - 01;	24 + 27 - 05;	40 + 43 - 10;	56 + 59 - 14;
12 + 15 - 02;	28 + 31 - 06;	44 + 47 - 11;	60 + 63 - 32;
16 + 19 - 03;	32 + 35 - 08;	48 + 51 - 12;	64 + 67 - 33;
			68 + 71 - 34

8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
1. При каждом считывании по определенному адресу на ГРИ получается разная информация	а) Обрыв выбранного провода б) неисправный диод в цепи выбранного провода	а) Пропитать новый провод б) Проверить и заменить диод	
2. При считывании по определенному адресу: а) не меняется информация на 36 разрядах ГРИ;	а) Обрыв в цепи У"0" или вышла из строя микросхема в цепи формирования команды У"0" ГРИ	а) Проверить цепь У"0" и заменить микросхему У2 на ТЭЗ-0230	
б) не меняется информация на всех разрядах ГРИ	б) Отсутствует сигнал "чтение"	б) Проверить цепь "чтение"	

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

9.1. ДЗУ должно быть устойчиво к хранению (консервации) в течение года в капитальных неотапливаемых помещениях при температуре воздуха от 5 до 35⁰С и относительной влажности воздуха до 85% при отсутствии воздействия паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

10. УПАКОВКА

- 10.1. БН должен быть упакован в тару, входящую в комплект поставки.
10.2. БН можно транспортировать и хранить в составе стойки процессора ЭВМ ЕС-1030.
10.3. При непродолжительном хранении БН может находиться на стеллажах в лабораторных условиях, защищенный от пыли, без специальной упаковки.

Таблица сигналов ДЗУ
ЩКЗ.061.167 ТЫ

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГДШБНМУУ	- дешифратор, блок накопителя, местное устройство управления;
ГРА	- регистр адреса;
ГРИ	- регистр информации;
Вых "1" ГРА [8]	- выход "единицы" регистра адреса восьмого разряда;
Вых "0" ГРА [10]	- выход "нуля" регистра адреса десятого разряда;
счит [0]	- считывание нулевого разряда;
Вход у "0"	- вход установки "нуля";
Вых "0" ГРИ [0]	- выход "нуля" регистра информации нулевого разряда;
Вых ГДШ I	- выход дешифратора выборки числовых проводов;
Вх "Чтение"	- вход "чтение";
Вх имп. ГДШ2	- вход импульса дешифратора выборки жгутов

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
	<u>02-23PT</u>					
Вых "I" ГРА [8]	3I	ГРА		02-17PT33	ГДШБНМУУ	
"	3I	"		02-18PT33	"	
"	3I	"		02-19PT33	"	
"	3I	"		02-20PT33	"	
Вых "O" ГРА [8]	2I	"		02-17PT3I	"	
"	2I	"		02-18PT3I	"	
"	2I	"		02-19PT3I	"	
"	2I	"		02-20PT3I	"	
Вых "I" ГРА [9]	II	"		02-17PT35	"	
"	II	"		02-18PT35	"	
"	II	"		02-19PT35	"	
"	II	"		02-20PT35	"	
Вых "O" ГРА [9]	I2	"		02-17PT37	"	
"	I2	"		02-18PT37	"	
"	I2	"		02-19PT37	"	
"	I2	"		02-20PT37	"	
	<u>02-24PT</u>					
Вых "I" ГРА [10]	3I	ГРА		02-17PT39	ГДШБНМУУ	
"	3I	"		02-18PT39	"	
"	3I	"		02-19PT39	"	
"	3I	"		02-20PT39	"	
Вых "O" ГРА [10]	2I	"		02-17PT38	"	
"	2I	"		02-18PT38	"	
"	2I	"		02-19PT38	"	
"	2I	"		02-20PT38	"	
Вых "I" ГРА [11]	II	"		02-17PT46	"	
"	II	"		02-18PT46	"	
"	II	"		02-19PT46	"	
"	II	"		02-20PT46	"	
Вых "O" ГРА [11]	I2	"		02-17PT45	"	
"	I2	"		02-18PT45	"	
"	I2	"		02-19PT45	"	
"	I2	"		02-20PT45	"	
	<u>02-21PT</u>					
Вых "I" ГРА [0]	32	ГРА		02-27PT20	ГДШБНМУУ	
"	32	"		02-26PT20	"	
Вых "O" ГРА [0]	42	"		02-28PT20	"	
"	42	"		02-29PT20	"	
Вых "I" ГРА [1]	20	"		02-26PT18	"	
"	20	"		02-28PT18	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Примник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
		<u>02-21PT</u>				
Вых "0" ГРА [1]	28	ГРА		02-27PT18	ГДШБНМУУ	
"	28	"		02-29PT18	"	
Вых "1" ГРА [2]	I2	"		02-26PT33	"	
"	I2	"		02-27PT33	"	
"	I2	"		02-28PT33	"	
"	I2	"		02-29PT33	"	
Вых "1" ГРА [3]	04	"		02-26PT35	"	
"	04	"		02-27PT35	"	
"	04	"		02-28PT35	"	
"	04	"		02-29PT35	"	
Вых "0" ГРА [3]	08	"		02-26PT37	"	
"	08	"		02-27PT37	"	
"	08	"		02-28PT37	"	
"	08	"		02-29PT37	"	
Вых "0" ГРА [2]	I4	"		02-27PT3I	"	
"	I4	"		02-28PT3I	"	
"	I4	"		02-26PT3I	"	
"	I4	"		02-29PT3I	"	
		<u>02-22PT</u>				
Вых "1" ГРА [4]	32	ГРА		02-26PT39	ГДШБНМУУ	
"	32	"		02-27PT39	"	
"	32	"		02-28PT39	"	
"	32	"		02-29PT39	"	
Вых "0" ГРА [4]	42	"		02-26PT38	"	
"	42	"		02-27PT38	"	
"	42	"		02-28PT38	"	
"	42	"		02-29PT38	"	
Вых "1" ГРА [5]	20	"		02-26PT46	"	
"	20	"		02-27PT46	"	
"	20	"		02-28PT46	"	
"	20	"		02-29PT46	"	
Вых "0" ГРА [5]	28	"		02-26PT45	"	
"	28	"		02-27PT45	"	
"	28	"		02-28PT45	"	
"	28	"		02-29PT45	"	
Вых "1" ГРА [6]	I2	"		02-20PT20	"	
"	I2	"		02-19PT20	"	
Вых "0" ГРА [6]	I4	"		02-18PT20	"	
"	I4	"		02-17PT20	"	
Вых "1" ГРА [7]	04	"		02-20PT18	"	
"	04	"		02-18PT18	"	
Вых "0" ГРА [7]	08	"		02-19PT18	"	
"	08	"		02-17PT18	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемника сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
± счит [0] + счит [0]	46 45	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ46 08РВ45	02-15РТ24 02-15РТ21	ГРИ "	
		"				
± счит [1] + счит [1]	46 45	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ46 07РВ45	02-15РТ19 02-15РТ17	ГРИ "	
		"				
± счит [2] + счит [2]	44 43	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ44 08РВ43	02-15РТ13 02-15РТ11	ГРИ "	
		"				
± счит [3] + счит [3]	44 43	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ44 07РВ43	02-15РТ07 02-15РТ05	ГРИ "	
		"				
± счит [4] + счит [4]	42 41	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ42 08РВ41	02-16РТ24 02-16РТ21	ГРИ "	
		"				
± счит [5] + счит [5]	42 41	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ42 07РВ41	02-16РТ19 02-16РТ17	ГРИ "	
		"				
± счит [6] + счит [6]	40 39	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ40 08РВ39	02-16РТ13 02-16РТ11	ГРИ "	
		"				
± счит [7] + счит [7]	40 39	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ40 07РВ39	02-16РТ07 02-16РТ05	ГРИ "	
		"				
± счит [8] + счит [8]	38 37	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ38 08РВ37	02-01РТ24 02-01РТ21	ГРИ "	
		"				
± счит [9] + счит [9]	38 37	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ38 07РВ37	02-01РТ19 02-01РТ17	ГРИ "	
		"				
± счит [10] + счит [10]	36 35	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ36 08РВ35	02-01РТ13 02-01РТ11	ГРИ "	
		"				

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
± счит [I1] + счит [I1]	36 35	<u>64 РВ</u>	07РВ36 07РВ35	02-01Р107 02-01Р105	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [I2] + счит [I2]	32 3I	<u>68 РВ</u>	08РВ32 08РВ3I	02-02Р124 02-02Р12I	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [I3] + счит [I3]	32 3I	<u>64 РВ</u>	07РВ32 07РВ3I	02-02Р119 02-02Р117	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [I4] + счит [I4]	30 29	<u>68 РВ</u>	08РВ30 08РВ29	02-02Р113 02-02Р11I	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [I5] + счит [I5]	30 29	<u>64 РВ</u>	07РВ30 07РВ29	02-02Р107 02-02Р105	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [I6] + счит [I6]	28 27	<u>68 РВ</u>	08РВ28 08РВ27	02-03Р124 02-03Р12I	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [I7] + счит [I7]	28 27	<u>64 РВ</u>	07РВ28 07РВ27	02-03Р119 02-03Р117	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [I8] + счит [I8]	24 23	<u>68 РВ</u>	08РВ24 08РВ23	02-03Р113 02-03Р11I	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [I9] + счит [I9]	24 23	<u>64 РВ</u>	07РВ24 07РВ23	02-03Р107 02-03Р105	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [20] + счит [20]	22 2I	<u>68 РВ</u>	08РВ22 08РВ2I	02-04Р124 02-04Р12I	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [2I] + счит [2I]	22 2I	<u>64 РВ</u>	07РВ22 07РВ2I	02-04Р119 02-04Р117	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
± счит [22] + счит [22]	20 19	<u>68 РВ</u>	08РВ20 08РВ19	02-04РТ13 02-04РТ11	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [23] + счит [23]	20 19	<u>64 РВ</u>	07РВ20 07РВ19	02-04РТ07 02-04РТ05	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [24] + счит [24]	16 15	<u>68 РВ</u>	08РВ16 08РВ15	02-05РТ24 02-05РТ21	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [25] + счит [25]	16 15	<u>64РВ</u>	07РВ16 07РВ15	02-05РТ19 02-05РТ17	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [26] + счит [26]	14 13	<u>68 РВ</u>	08РВ14 08РТ13	02-05РТ13 02-05РТ11	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [27] + счит [27]	14 13	<u>64 РВ</u>	07РВ14 07РВ13	02-05РТ07 02-05РТ05	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [28] + счит [28]	12 11	<u>68 РВ</u>	08РВ12 08РВ11	02-06РТ24 02-06РТ21	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [29] + счит [29]	12 11	<u>64 РВ</u>	07РВ12 07РВ11	02-06РТ19 02-06РТ17	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [30] + счит [30]	10 09	<u>68 РВ</u>	08РВ10 08РВ09	02-06РТ13 02-06РТ11	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [31] + счит [31]	10 09	<u>64 РВ</u>	07РВ10 07РВ09	02-06РТ07 02-06РТ05	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [32] + счит [32]	08 07	<u>68 РВ</u>	08РВ08 08РВ07	02-08РТ24 02-08РТ21	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
± счит [33] + счит [33]	08	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ08	02-08РТ19	ГРИ	
	07	"	07РВ07	02-08РТ17	"	
± счит [34] + счит [34]	06	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ06	02-08РТ13	ГРИ	
	05	"	08РВ05	02-08РТ11	"	
± счит [35] + счит [35]	06	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ06	02-08РТ07	ГРИ	
	05	"	07РВ05	02-08РТ05	"	
± счит [36] + счит [36]	46	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ46	02-09РТ24	ГРИ	
	45	"	06РВ45	02-09РТ21	"	
± счит [37] + счит [37]	46	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ46	02-09РТ19	ГРИ	
	45	"	05РВ45	02-09РТ17	"	
± счит [38] + счит [38]	44	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ44	02-09РТ13	ГРИ	
	43	"	05РВ43	02-09РТ11	"	
± счит [39] + счит [39]	44	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ44	02-09РТ07	ГРИ	
	43	"	05РВ43	02-09РТ05	"	
± счит [40] + счит [40]	42	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ42	02-10РТ24	ГРИ	
	41	"	06РВ41	02-10РТ21	"	
± счит [41] + счит [41]	42	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ42	02-10РТ19	ГРИ	
	41	"	05РВ41	02-10РТ17	"	
± счит [42] + счит [42]	40	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ40	02-10РТ13	ГРИ	
	39	"	06РВ39	02-10РТ11	"	
± счит [43] + счит [43]	40	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ40	02-10РТ07	ГРИ	
	39	"	05РВ39	02-10РТ05	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
± счит [44] + счит [44]	38 37	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ38 06РВ37	02-И1РТ24 02-И1РТ2I	ГРИ "	
		"				
± счит [45] + счит [45]	38 37	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ38 05РВ37	02-И1РТ19 02-И1РТ17	ГРИ "	
		"				
± счит [46] + счит [46]	36 35	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ36 06РВ35	02-И1РТ13 02-И1РТ1I	ГРИ "	
		"				
± счит [47] + счит [47]	36 35	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ36 05РВ35	02-И1РТ07 02-И1РТ05	ГРИ "	
		"				
± счит [48] + счит [48]	32 3I	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ32 06РВ3I	02-И2РТ24 02-И2РТ2I	ГРИ "	
		"				
± счит [49] + счит [49]	32 3I	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ32 05РВ3I	02-И2РТ19 02-И2РТ17	ГРИ "	
		"				
± счит [50] + счит [50]	30 29	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ30 06РВ29	02-И2РТ13 02-И2РТ1I	ГРИ "	
		"				
± счит [51] + счит [51]	30 29	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ30 05РВ29	02-И2РТ07 02-И2РТ05	ГРИ "	
		"				
± счит [52] + счит [52]	28 27	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ28 06РВ27	02-И3РТ24 02-И3РТ2I	ГРИ "	
		"				
± счит [53] + счит [53]	28 27	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ28 05РВ27	02-И3РТ19 02-И3РТ17	ГРИ "	
		"				
± счит [54] + счит [54]	24 23	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ24 06РВ23	02-И3РТ13 02-И3РТ1I	ГРИ "	
		"				

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
± счит [55] + счит [55]	24 23	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ24 05РВ23	02-13РТ07 02-13РТ05	ГРИ "	
		"				
± счит [56] + счит [56]	22 2I	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ22 06РВ2I	02-14РТ24 02-14РТ2I	ГРИ "	
		"				
± счит [57] + счит [57]	22 2I	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ22 05РВ2I	02-14РТI9 02-14РТII7	ГРИ "	
		"				
+ счит [58] + счит [58]	20 I9	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ20 06РВI9	02-14РТI3 02-14РТII	ГРИ "	
		"				
± счит [59] + счит [59]	20 I9	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ20 05РВI9	02-14РТ07 02-14РТ05	ГРИ "	
		"				
± счит [60] + счит [60]	I6 I5	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВI6 06РВI5	02-32РТ24 02-32РТ2I	ГРИ "	
		"				
± счит [61] + счит [61]	I6 I5	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВI6 05РВI5	02-32РТI9 02-32РТII7	ГРИ "	
		"				
+ счит [62] + счит [62]	I4 I3	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВI4 06РВI3	02-32РТI3 02-32РТII	ГРИ "	
		"				
± счит [63] + счит [63]	I4 I3	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВI4 05РВI3	02-32РТ07 02-32РТ05	ГРИ "	
		"				
± счит [64] + счит [64]	I2 II	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВI2 06РВII	02-33РТ24 02-33РТ2I	ГРИ "	
		"				
± счит [65] + счит [65]	I2 II	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВI2 05РВII	02-33РТI9 02-33РТII7	ГРИ "	
		"				

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
± счит [66] + счит [66]	10	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ10	02-33РТ13	ГРИ	
	09	"	06РВ09	02-33РТ11	"	
± счит [67] + счит [67]	10	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ10	02-33РТ07	ГРИ	
	09	"	05РВ09	02-33РТ05	"	
± счит [68] + счит [68]	08	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ08	02-34РТ24	ГРИ	
	07	"	06РВ07	02-34РТ21	"	
± счит [69] + счит [69]	08	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ08	02-34РТ19	ГРИ	
	07	"	05РВ07	02-34РТ17	"	
± счит [70] + счит [70]	06	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ06	02-34РТ13	ГРИ	
	05	"	06РВ05	02-34РТ11	"	
± счит [71] + счит [71]	06	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ06	02-34РТ07	ГРИ	
	05	"	05РВ05	02-34РТ05	"	
Вход У "0"	31	<u>02-30РТ</u> ГДШБНМУУ		02-15РТ03	ГРИ	
	"	"		02-16РТ03	"	
	"	"		02-01РТ03	"	
	"	"		02-01РТ03	"	
	"	"		02-03РТ03	"	
	"	"		02-04РТ03	"	
	"	"		02-05РТ03	"	
	"	"		02-06РТ03	"	
	"	"		02-08РТ03	"	
	"	"		02-09РТ03	"	
Вход У "0"	21	<u>02-30РТ</u> ГДШБНМУУ		02-10РТ03	ГРИ	
	"	"		02-11РТ03	"	
	"	"		02-12РТ03	"	
	"	"		02-13РТ03	"	
	"	"		02-14РТ03	"	
	"	"		02-32РТ03	"	
	"	"		02-33РТ03	"	
	"	"		02-34РТ03	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
<u>02-15PT</u>						
Вых "0" ГРИ [0]	42	ГРИ		09PB10	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [0]	45	"		10PB10	"	
Вых "1" ГРИ [0]	40	"		11PB10	"	
Вых "1" ГРИ [0]	41	"		12PB10	"	
Вых "0" ГРИ [1]	38	"		09PB09	"	
Вых "0" ГРИ [1]	43	"		10PB09	"	
Вых "1" ГРИ [1]	36	"		11PB09	"	
Вых "1" ГРИ [1]	39	"		12PB09	"	
Вых "0" ГРИ [2]	34	"		09PB03	"	
Вых "0" ГРИ [2]	37	"		10PB03	"	
Вых "1" ГРИ [2]	32	"		11PB03	"	
Вых "1" ГРИ [2]	35	"		12PB03	"	
Вых "0" ГРИ [3]	30	"		09PB08	"	
Вых "0" ГРИ [3]	33	"		10PB08	"	
Вых "1" ГРИ [3]	28	"		11PB08	"	
Вых "1" ГРИ [3]	31	"		12PB08	"	
<u>02-16PT</u>						
Вых "0" ГРИ [4]	42	ГРИ		09PB07	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [4]	45	"		10PB07	"	
Вых "1" ГРИ [4]	40	"		11PB07	"	
Вых "1" ГРИ [4]	41	"		12PB07	"	
Вых "0" ГРИ [5]	38	"		09PB01	"	
Вых "0" ГРИ [5]	43	"		10PB01	"	
Вых "1" ГРИ [5]	36	"		11PB01	"	
Вых "1" ГРИ [5]	39	"		12PB01	"	
Вых "0" ГРИ [6]	34	"		09PB25	"	
Вых "0" ГРИ [6]	37	"		10PB25	"	
Вых "1" ГРИ [6]	32	"		11PB25	"	
Вых "1" ГРИ [6]	35	"		12PB25	"	
Вых "0" ГРИ [7]	30	"		09PB24	"	
Вых "0" ГРИ [7]	33	"		10PB24	"	
Вых "1" ГРИ [7]	28	"		11PB24	"	
Вых "1" ГРИ [7]	31	"		12PB24	"	
<u>02-01PT</u>						
Вых "0" ГРИ [8]	42	ГРИ		09PB16	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [8]	45	"		10PB16	"	
Вых "1" ГРИ [8]	40	"		11PB16	"	
Вых "1" ГРИ [8]	41	"		12PB16	"	
Вых "0" ГРИ [9]	38	"		09PB23	"	
Вых "0" ГРИ [9]	43	"		10PB23	"	
Вых "1" ГРИ [9]	36	"		11PB23	"	
Вых "1" ГРИ [9]	39	"		12PB23	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
Вых "0" ГРИ I0	34	ГРИ		09PB22	ГРИ	
Вых "0" ГРИ I0	37	"		I0PB22	"	
Вых "I" ГРИ I0	32	"		I1PB22	"	
Вых "I" ГРИ I0	35	"		I2PB22	"	
Вых "0" ГРИ II	30	"		09PB14	"	
Вых "0" ГРИ II	33	"		I0PB14	"	
Вых "I" ГРИ II	28	"		I1PB14	"	
Вых "I" ГРИ II	31	"		I2PB14	"	
<u>02-02PT</u>						
Вых "0" ГРИ I2	42	ГРИ		09PB13	ГРИ	
Вых "0" ГРИ I2	45	"		I0PB13	"	
Вых "I" ГРИ I2	40	"		I1PB13	"	
Вых "I" ГРИ I2	41	"		I2PB13	"	
Вых "0" ГРИ I3	38	"		09PB12	"	
Вых "0" ГРИ I3	43	"		I0PB12	"	
Вых "I" ГРИ I3	36	"		I1PB12	"	
Вых "I" ГРИ I3	39	"		I2PB12	"	
Вых "0" ГРИ I4	34	"		09PB05	"	
Вых "0" ГРИ I4	37	"		I0PB05	"	
Вых "I" ГРИ I4	32	"		I1PB05	"	
Вых "I" ГРИ I4	35	"		I2PB05	"	
Вых "0" ГРИ I5	30	"		09PB40	"	
Вых "0" ГРИ I5	33	"		I0PB40	"	
Вых "I" ГРИ I5	28	"		I1PB40	"	
Вых "I" ГРИ I5	31	"		I2PB40	"	
<u>02-03PT</u>						
Вых "0" ГРИ I6	42	ГРИ		09PB39	ГРИ	
Вых "0" ГРИ I6	45	"		I0PB39	"	
Вых "I" ГРИ I6	40	"		I1PB39	"	
Вых "I" ГРИ I6	41	"		I2PB39	"	
Вых "0" ГРИ I7	38	"		09PB32	"	
Вых "0" ГРИ I7	43	"		I0PB32	"	
Вых "I" ГРИ I7	36	"		I1PB32	"	
Вых "I" ГРИ I7	39	"		I2PB32	"	
Вых "0" ГРИ I8	34	"		09PB38	"	
Вых "0" ГРИ I8	37	"		I0PB38	"	
Вых "I" ГРИ I8	32	"		I1PB38	"	
Вых "I" ГРИ I8	35	"		I2PB38	"	
Вых "0" ГРИ I9	30	"		09PB37	"	
Вых "0" ГРИ I9	33	"		I0PB37	"	
Вых "I" ГРИ I9	28	"		I1PB37	"	
Вых "I" ГРИ I9	31	"		I2PB37	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
		<u>02-04PT</u>				
Вых "0" ГРИ [20]	42	ГРИ		09PB30	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [20]	45	"		10PB30	"	
Вых "1" ГРИ [20]	40	"		11PB30	"	
Вых "1" ГРИ [20]	41	"		12PB30	"	
Вых "0" ГРИ [21]	38	"		09PB29	"	
Вых "0" ГРИ [21]	43	"		10PB29	"	
Вых "1" ГРИ [21]	36	"		11PB29	"	
Вых "1" ГРИ [21]	39	"		12PB29	"	
Вых "0" ГРИ [22]	34	"		09PB28	"	
Вых "0" ГРИ [22]	37	"		10PB28	"	
Вых "1" ГРИ [22]	32	"		11PB28	"	
Вых "1" ГРИ [22]	35	"		12PB28	"	
Вых "0" ГРИ [23]	30	"		09PB20	"	
Вых "0" ГРИ [23]	33	"		10PB20	"	
Вых "1" ГРИ [23]	28	"		11PB20	"	
Вых "1" ГРИ [23]	31	"		12PB20	"	
		<u>02-05PT</u>				
Вых "0" ГРИ [24]	42	ГРИ		09PB27	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [24]	45	"		10PB27	"	
Вых "1" ГРИ [24]	40	"		11PB27	"	
Вых "1" ГРИ [24]	41	"		12PB27	"	
Вых "0" ГРИ [25]	38	"		09PB26	"	
Вых "0" ГРИ [25]	43	"		10PB26	"	
Вых "1" ГРИ [25]	36	"		11PB26	"	
Вых "1" ГРИ [25]	39	"		12PB26	"	
Вых "0" ГРИ [26]	34	"		09PB18	"	
Вых "0" ГРИ [26]	37	"		10PB18	"	
Вых "1" ГРИ [26]	32	"		11PB18	"	
Вых "1" ГРИ [26]	35	"		12PB18	"	
Вых "0" ГРИ [27]	30	"		09PB50	"	
Вых "0" ГРИ [27]	33	"		10PB50	"	
Вых "1" ГРИ [27]	28	"		11PB50	"	
Вых "1" ГРИ [27]	31	"		12PB50	"	
		<u>02-06PT</u>				
Вых "0" ГРИ [28]	42	ГРИ		09PB49	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [28]	45	"		10PB49	"	
Вых "1" ГРИ [28]	40	"		11PB49	"	
Вых "1" ГРИ [28]	41	"		12PB49	"	
Вых "0" ГРИ [29]	38	"		09PB45	"	
Вых "0" ГРИ [29]	43	"		10PB45	"	
Вых "1" ГРИ [29]	36	"		11PB45	"	
Вых "1" ГРИ [29]	39	"		12PB45	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
Вых "0" ГРИ [30]	34	ГРИ		09PB48	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [30]	37	"		10PB48	"	
Вых "1" ГРИ [30]	32	"		11PB48	"	
Вых "1" ГРИ [30]	35	"		12PB48	"	
Вых "0" ГРИ [31]	30	"		09PB47	"	
Вых "0" ГРИ [31]	33	"		10PB47	"	
Вых "1" ГРИ [31]	28	"		11PB47	"	
Вых "1" ГРИ [31]	31	"		12PB47	"	
<u>02-08PT</u>						
Вых "0" ГРИ [32]	42	ГРИ		09PB43	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [32]	45	"		10PB43	"	
Вых "1" ГРИ [32]	40	"		11PB43	"	
Вых "1" ГРИ [32]	41	"		12PB43	"	
Вых "0" ГРИ [33]	38	"		09PB42	"	
Вых "0" ГРИ [33]	43	"		10PB42	"	
Вых "1" ГРИ [33]	36	"		11PB42	"	
Вых "1" ГРИ [33]	39	"		12PB42	"	
Вых "0" ГРИ [34]	34	"		09PB41	"	
Вых "0" ГРИ [34]	37	"		10PB41	"	
Вых "1" ГРИ [34]	32	"		11PB41	"	
Вых "1" ГРИ [34]	35	"		12PB41	"	
Вых "0" ГРИ [35]	30	"		09PB35	"	
Вых "0" ГРИ [35]	33	"		10PB35	"	
Вых "1" ГРИ [35]	28	"		11PB35	"	
Вых "1" ГРИ [35]	31	"		12PB35	"	
<u>02-09PT</u>						
Вых "0" ГРИ [36]	42	ГРИ		14PB10	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [36]	45	"		15PB10	"	
Вых "1" ГРИ [36]	40	"		16PB10	"	
Вых "1" ГРИ [36]	41	"		17PB10	"	
Вых "0" ГРИ [37]	38	"		14PB09	"	
Вых "0" ГРИ [37]	43	"		15PB09	"	
Вых "1" ГРИ [37]	36	"		16PB09	"	
Вых "1" ГРИ [37]	39	"		17PB09	"	
Вых "0" ГРИ [38]	34	"		14PB03	"	
Вых "0" ГРИ [38]	37	"		15PB03	"	
Вых "1" ГРИ [38]	32	"		16PB03	"	
Вых "1" ГРИ [38]	35	"		17PB03	"	
Вых "0" ГРИ [39]	30	"		14PB08	"	
Вых "0" ГРИ [39]	33	"		15PB08	"	
Вых "1" ГРИ [39]	28	"		16PB08	"	
Вых "1" ГРИ [39]	31	"		17PB08	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
	<u>02-10PT</u>					
Вых. "0" ГРИ [40]	42	ГРИ		I4PBC7	ГРИ	
Вых. "0" ГРИ [40]	45	"		I5PBO7	"	
Вых. "1" ГРИ [40]	40	"		I6PBO7	"	
Вых. "1" ГРИ [40]	41	"		I7PBO7	"	
Вых. "0" ГРИ [41]	38	"		I4PBO1	"	
Вых. "0" ГРИ [41]	43	"		I5PBO1	"	
Вых. "1" ГРИ [41]	36	"		I6PBO1	"	
Вых. "1" ГРИ [41]	39	"		I7PBO1	"	
Вых. "0" ГРИ [42]	34	"		I4PB25	"	
Вых. "0" ГРИ [42]	37	"		I5PB25	"	
Вых. "1" ГРИ [42]	32	"		I6PB25	"	
Вых. "1" ГРИ [42]	35	"		I7PB25	"	
Вых. "0" ГРИ [43]	30	"		I4PB24	"	
Вых. "0" ГРИ [43]	33	"		I5PB24	"	
Вых. "1" ГРИ [43]	28	"		I6PB24	"	
Вых. "1" ГРИ [43]	31	"		I7PB24	"	
	<u>02-11PT</u>					
Вых. "0" ГРИ [44]	42	ГРИ		I4PBI6	ГРИ	
Вых. "0" ГРИ [44]	45	"		I5PBI6	"	
Вых. "1" ГРИ [44]	40	"		I6PBI6	"	
Вых. "1" ГРИ [44]	41	"		I7PBI6	"	
Вых. "0" ГРИ [45]	38	"		I4PB23	"	
Вых. "0" ГРИ [45]	43	"		I5PB23	"	
Вых. "1" ГРИ [45]	36	"		I6PB23	"	
Вых. "1" ГРИ [45]	39	"		I7PB23	"	
Вых. "0" ГРИ [46]	34	"		I4PB22	"	
Вых. "0" ГРИ [46]	37	"		I5PB22	"	
Вых. "1" ГРИ [46]	32	"		I6PB22	"	
Вых. "1" ГРИ [46]	35	"		I7PB22	"	
Вых. "0" ГРИ [47]	30	"		I4PBI4	"	
Вых. "0" ГРИ [47]	33	"		I5PBI4	"	
Вых. "1" ГРИ [47]	28	"		I6PBI4	"	
Вых. "1" ГРИ [47]	31	"		I7PBI4	"	
	<u>02-12PT</u>					
Вых. "0" ГРИ [48]	42	ГРИ		I4PBI3	ГРИ	
Вых. "0" ГРИ [48]	45	"		I5PBI3	"	
Вых. "1" ГРИ [48]	40	"		I6PBI3	"	
Вых. "1" ГРИ [48]	41	"		I7PBI3	"	
Вых. "0" ГРИ [49]	38	"		I4PBI2	"	
Вых. "0" ГРИ [49]	43	"		I5PBI2	"	
Вых. "1" ГРИ [49]	36	"		I6PBI2	"	
Вых. "1" ГРИ [49]	39	"		I7PBI2	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
Вых "0" ГРИ [50]	34	ГРИ		I4PB05	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [50]	37	"		I5PB05	"	
Вых "I" ГРИ [50]	32	"		I6PB05	"	
Вых "I" ГРИ [50]	35	"		I7PB05	"	
Вых "0" ГРИ [5I]	30	"		I4PB40	"	
Вых "0" ГРИ [5I]	33	"		I5PB40	"	
Вых "I" ГРИ [5I]	28	"		I6PB40	"	
Вых "I" ГРИ [5I]	3I	"		I7PB40	"	
<u>02-I3PT</u>						
Вых "0" ГРИ [52]	42	ГРИ		I4PB39	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [52]	45	"		I5PB39	"	
Вых "I" ГРИ [52]	40	"		I6PB39	"	
Вых "I" ГРИ [52]	4I	"		I7PB39	"	
Вых "0" ГРИ [53]	38	"		I4PB32	"	
Вых "0" ГРИ [53]	43	"		I5PB32	"	
Вых "I" ГРИ [53]	36	"		I6PB32	"	
Вых "I" ГРИ [53]	39	"		I7PB32	"	
Вых "0" ГРИ [54]	34	"		I4PB38	"	
Вых "0" ГРИ [54]	37	"		I5PB38	"	
Вых "I" ГРИ [54]	32	"		I6PB38	"	
Вых "I" ГРИ [54]	35	"		I7PB38	"	
Вых "0" ГРИ [55]	30	"		I4PB37	"	
Вых "0" ГРИ [55]	33	"		I5PB37	"	
Вых "I" ГРИ [55]	28	"		I6PB37	"	
Вых "I" ГРИ [55]	3I	"		I7PB37	"	
<u>02-I4PT</u>						
Вых "0" ГРИ [56]	42	ГРИ		I4PB30	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [56]	45	"		I5PB30	"	
Вых "I" ГРИ [56]	40	"		I6PB30	"	
Вых "I" ГРИ [56]	4I	"		I7PB30	"	
Вых "0" ГРИ [57]	38	"		I4PB29	"	
Вых "0" ГРИ [57]	43	"		I5PB29	"	
Вых "I" ГРИ [57]	36	"		I6PB29	"	
Вых "I" ГРИ [57]	39	"		I7PB29	"	
Вых "0" ГРИ [58]	34	"		I4PB28	"	
Вых "0" ГРИ [58]	37	"		I5PB28	"	
Вых "I" ГРИ [58]	32	"		I6PB28	"	
Вых "I" ГРИ [58]	35	"		I7PB28	"	
Вых "0" ГРИ [59]	30	"		I4PB20	"	
Вых "0" ГРИ [59]	33	"		I5PB20	"	
Вых "I" ГРИ [59]	28	"		I6PB20	"	
Вых "I" ГРИ [59]	3I	"		I7PB20	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
<u>02-32PT</u>						
Вых "0" ГРИ [60]	42	ГРИ		I4PB27	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [60]	45	"		I5PB27	"	
Вых "1" ГРИ [60]	40	"		I6PB27	"	
Вых "1" ГРИ [60]	41	"		I7PB27	"	
Вых "0" ГРИ [61]	38	"		I4PB26	"	
Вых "0" ГРИ [61]	43	"		I5PB26	"	
Вых "1" ГРИ [61]	36	"		I6PB26	"	
Вых "1" ГРИ [61]	39	"		I7PB26	"	
Вых "0" ГРИ [62]	34	"		I4PB18	"	
Вых "0" ГРИ [62]	37	"		I5PB18	"	
Вых "1" ГРИ [62]	32	"		I6PB18	"	
Вых "1" ГРИ [62]	35	"		I7PB18	"	
Вых "0" ГРИ [63]	30	"		I4PB50	"	
Вых "0" ГРИ [63]	33	"		I5PB50	"	
Вых "1" ГРИ [63]	28	"		I6PB50	"	
Вых "1" ГРИ [63]	31	"		I7PB50	"	
<u>02-33PT</u>						
Вых "0" ГРИ [64]	42	ГРИ		I4PB49	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [64]	45	"		I5PB49	"	
Вых "1" ГРИ [64]	40	"		I6PB49	"	
Вых "1" ГРИ [64]	41	"		I7PB49	"	
Вых "0" ГРИ [65]	38	"		I4PB45	"	
Вых "0" ГРИ [65]	43	"		I5PB45	"	
Вых "1" ГРИ [65]	36	"		I6PB45	"	
Вых "1" ГРИ [65]	39	"		I7PB45	"	
Вых "0" ГРИ [66]	34	"		I4PB48	"	
Вых "0" ГРИ [66]	37	"		I5PB48	"	
Вых "1" ГРИ [66]	32	"		I6PB48	"	
Вых "1" ГРИ [66]	35	"		I7PB48	"	
Вых "0" ГРИ [67]	30	"		I4PB47	"	
Вых "0" ГРИ [67]	33	"		I5PB47	"	
Вых "1" ГРИ [67]	28	"		I6PB47	"	
Вых "1" ГРИ [67]	31	"		I7PB47	"	
<u>02-34PT</u>						
Вых "0" ГРИ [68]	42	ГРИ		I4PB43	ГРИ	
Вых "0" ГРИ [68]	45	"		I5PB43	"	
Вых "1" ГРИ [68]	40	"		I6PB43	"	
Вых "1" ГРИ [68]	41	"		I7PB43	"	
Вых "0" ГРИ [69]	38	"		I4PB42	"	
Вых "0" ГРИ [69]	43	"		I5PB42	"	
Вых "1" ГРИ [69]	36	"		I6PB42	"	
Вых "1" ГРИ [69]	39	"		I7PB42	"	
Вых "0" ГРИ [70]	34	"		I4PB41	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
Вых "0" ГРИ [70]	37	ГРИ		I5PB4I	ГРИ	
Вых "I" ГРИ [70]	32	"		I6PB4I	"	
Вых "I" ГРИ [70]	35	"		I7PB4I	"	
Вых "0" ГРИ [7I]	30	"		I4PB35	"	
Вых "0" ГРИ [7I]	33	"		I5PB35	"	
Вых "I" ГРИ [7I]	28	"		I6PB35	"	
Вых "I" ГРИ [7I]	3I	"		I7PB35	"	
<u>02-I7PT</u>						
Вых ГДШП	05	ГДШБНМУУ	04PB50	66PB50	ГДШБНМУУ	
Вых ГДШП	06	"	03PB50	62PB50	"	
Вых ГДШП	II	"	04PB47	66PB47	"	
Вых ГДШП	09	"	03PB47	62PB47	"	
Вых ГДШП	I2	"	04PB48	66PB48	"	
Вых ГДШП	IO	"	03PB48	62PB48	"	
Вых ГДШП	I4	"	04PB4I	66PB4I	"	
Вых ГДШП	I6	"	03PB4I	62PB4I	"	
Вых ГДШП	26	"	04PB45	66PB45	"	
Вых ГДШП	28	"	03PB45	62PB45	"	
Вых ГДШП	29	"	04PB46	66PB46	"	
Вых ГДШП	27	"	03PB46	62PB46	"	
Вых ГДШП	43	"	04PB43	66PB43	"	
Вых ГДШП	4I	"	03PB43	62PB43	"	
Вых ГДШП	40	"	04PB39	66PB39	"	
Вых ГДШП	44	"	03PB39	62PB39	"	
<u>02-I8PT</u>						
Вых ГДШП	05	ГДШБНМУУ	04PB38	66PB38	ГДШБНМУУ	
Вых ГДШП	06	"	03PB38	62PB38	"	
Вых ГДШП	II	"	04PB35	66PB35	"	
Вых ГДШП	09	"	03PB35	62PB35	"	
Вых ГДШП	I2	"	04PB36	66PB36	"	
Вых ГДШП	IO	"	03PB36	62PB36	"	
Вых ГДШП	I4	"	04PB26	66PB26	"	
Вых ГДШП	I6	"	03PB26	62PB26	"	
Вых ГДШП	26	"	04PB29	66PB29	"	
Вых ГДШП	28	"	03PB29	62PB29	"	
Вых ГДШП	29	"	04PB32	66PB32	"	
Вых ГДШП	27	"	03PB32	62PB32	"	
Вых ГДШП	43	"	04PB27	66PB27	"	
Вых ГДШП	4I	"	03PB27	62PB27	"	
Вых ГДШП	40	"	04PB30	66PB30	"	
Вых ГДШП	44	"	03PB30	62PB30	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
Вых ГДШ2	29	ГДШБНМУУ	02PB46	65PB46	ГДШБНМУУ	
Вых ГДШ2	27	"	01PB46	61PB46	"	
Вых ГДШ2	43	"	02PB43	65PB43	"	
Вых ГДШ2	41	"	01PB43	61PB43	"	
Вых ГДШ2	40	"	02PB39	65PB39	"	
Вых ГДШ2	44	"	01PB39	61PB39	"	
<u>02-28PT</u>						
Вых ГДШ2	05	ГДШБНМУУ	02PB38	65PB38	ГДШБНМУУ	
Вых ГДШ2	06	"	01PB38	61PB38	"	
Вых ГДШ2	11	"	02PB35	65PB35	"	
Вых ГДШ2	09	"	01PB35	61PB35	"	
Вых ГДШ2	12	"	02PB36	65PB36	"	
Вых ГДШ2	10	"	01PB36	61PB36	"	
Вых ГДШ2	14	"	02PB26	65PB26	"	
Вых ГДШ2	16	"	01PB26	61PB26	"	
Вых ГДШ2	26	"	02PB29	65PB29	"	
Вых ГДШ2	28	"	01PB29	61PB29	"	
Вых ГДШ2	29	"	02PB32	65PB32	"	
Вых ГДШ2	27	"	01PB32	61PB32	"	
Вых ГДШ2	43	"	02PB27	65PB27	"	
Вых ГДШ2	41	"	01PB27	61PB27	"	
Вых ГДШ2	40	"	02PB30	65PB30	"	
Вых ГДШ2	44	"	01PB30	61PB30	"	
<u>02-27PT</u>						
Вых ГДШ2	05	ГДШБНМУУ	02PB33	65PB33	ГДШБНМУУ	
Вых ГДШ2	06	"	01PB33	61PB33	"	
Вых ГДШ2	11	"	02PB23	65PB23	"	
Вых ГДШ2	09	"	01PB23	61PB23	"	
Вых ГДШ2	12	"	02PB24	65PB24	"	
Вых ГДШ2	10	"	01PB24	61PB24	"	
Вых ГДШ2	14	"	02PB21	65PB21	"	
Вых ГДШ2	16	"	01PB21	61PB21	"	
Вых ГДШ2	26	"	02PB20	65PB20	"	
Вых ГДШ2	28	"	01PB20	61PB20	"	
Вых ГДШ2	29	"	02PB17	65PB17	"	
Вых ГДШ2	27	"	01PB17	61PB17	"	
Вых ГДШ2	43	"	02PB18	65PB18	"	
Вых ГДШ2	41	"	01PB18	61PB18	"	
Вых ГДШ2	40	"	02PB15	65PB15	"	
Вых ГДШ2	44	"	01PB15	61PB15	"	
<u>02-26PT</u>						
Вых ГДШ2	05	ГДШБНМУУ	02PB14	65PB14	ГДШБНМУУ	
Вых ГДШ2	06	"	01PB14	61PB14	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
Вых ГДШ2	II	ГДШБНМУУ	02РВ11	65РВ11	ГДШБНМУУ	
Вых ГДШ2	09	"	01РВ11	61РВ11	"	
Вых ГДШ2	12	"	02РВ12	65РВ12	"	
Вых ГДШ2	10	"	01РВ12	61РВ12	"	
Вых ГДШ2	14	"	02РВ06	65РВ06	"	
Вых ГДШ2	16	"	01РВ06	61РВ06	"	
Вых ГДШ2.	26	"	02РВ09	65РВ09	"	
Вых ГДШ2	28	"	01РВ09	61РВ09	"	
Вых ГДШ2	29	"	02РВ10	65РВ10	"	
Вых ГДШ2	27	"	01РВ10	61РВ10	"	
Вых ГДШ2	43	"	02РВ07	65РВ07	"	
Вых ГДШ2	41	"	01РВ07	61РВ07	"	
Вых ГДШ2	40	"	02РВ03	65РВ03	"	
Вых ГДШ2	44	"	01РВ03	61РВ03	"	
		<u>02-30PT</u>				
Вх ЧТЕНИЕ	43	ГДШБНМУУ	04РВ01	66РВ01	ГДШБНМУУ	
Вх имп. ГДШ2	II	"		02-26PT42	"	
		"		02-27PT42	"	
		"		02-28PT42	"	
		"		02-29PT42	"	

БЛОК НАКОПИТЕЛЯ ДЗУ
ЕС-3603/Н000

Таблица сигналов БН
ЩКЗ.061.163ТБ

Перечень применяемых сокращений:

ГДШБНМУУ	- дешифратор, блок накопителя, местное устройство управления;
ГРИ	- регистр информации;
Вых. ГДШ	- выход дешифратора выборки числовых проводов;
счит. (0)	- считывание нулевого разряда;
вх. "чтение"	- вход "чтение"

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
		<u>02-17PT</u>				
Вых. ГДШ1	05	ГДШБНМУУ	04PB50	66PB50	ГДШБНМУУ	
"	06	"	03PB50	62PB50	"	
"	11	"	04PB47	66PB47	"	
"	09	"	03PB47	62PB47	"	
"	12	"	04PB48	66PB48	"	
"	10	"	03PB48	62PB48	"	
"	14	"	04PB41	66PB41	"	
"	16	"	03PB41	62PB41	"	
"	26	"	04PB45	66PB45	"	
"	28	"	03PB45	62PB45	"	
"	29	"	04PB46	66PB46	"	
"	27	"	03PB46	62PB46	"	
"	43	"	04PB43	66PB43	"	
"	41	"	03PB43	62PB43	"	
"	40	"	04PB39	66PB43	"	
"	44	"	03PB39	62PB39	"	
		<u>02-18PT</u>				
Вых. ГДШ1	05	ГДШБНМУУ	04PB38	66PB38	ГДШБНМУУ	
"	06	"	03PB38	62PB38	"	
"	11	"	04PB35	66PB35	"	
"	09	"	03PB35	62PB35	"	
"	12	"	04PB36	66PB36	"	
"	10	"	03PB36	62PB36	"	
"	14	"	04PB26	66PB26	"	
"	16	"	03PB26	62PB26	"	
"	26	"	04PB29	66PB29	"	
"	28	"	03PB29	62PB29	"	
"	29	"	04PB32	66PB32	"	
"	27	"	03PB32	62PB32	"	
"	43	"	04PB27	66PB27	"	
"	41	"	03PB27	62PB27	"	
"	40	"	04PB30	66PB30	"	
"	44	"	03PB30	62PB30	"	
		<u>02-19PT</u>				
Вых. ГДШ1	05	ГДШБНМУУ	04PB33	66PB33	ГДШБНМУУ	
"	06	"	03PB33	62PB33	"	
"	11	"	04PB23	66PB23	"	
"	09	"	03PB23	62PB23	"	
"	12	"	04PB24	66PB24	"	
"	10	"	03PB24	62PB24	"	
"	14	"	04PB21	66PB21	"	
"	16	"	03PB21	62PB21	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
Вых. ГДШ1	26	ГДШБНМУУ	04PB20	66PB20	ГДШБНМУУ	
"	28	"	03PB20	62PB20	"	
"	29	"	04PB17	66PB17	"	
"	27	"	03PB17	62PB17	"	
"	43	"	04PB18	66PB18	"	
"	41	"	03PB18	62PB18	"	
"	40	"	04PB15	66PB15	"	
"	44	"	03PB15	62PB15	"	
		<u>02-20PT</u>				
Вых. ГДШ1	05	ГДШБНМУУ	04PB14	66PB14	ГДШБНМУУ	
"	06	"	03PB14	62PB14	"	
"	11	"	04PB11	66PB11	"	
"	09	"	03PB11	62PB11	"	
"	12	"	04PB12	66PB12	"	
"	10	"	03PB12	62PB12	"	
"	14	"	04PB06	66PB06	"	
"	16	"	03PB06	62PB06	"	
"	26	"	04PB09	66PB09	"	
"	28	"	03PB09	62PB09	"	
"	29	"	04PB10	66PB10	"	
"	27	"	03PB10	62PB10	"	
"	43	"	04PB07	66PB07	"	
"	41	"	03PB07	62PB07	"	
"	40	"	04PB03	66PB03	"	
"	44	"	03PB03	62PB03	"	
		<u>02-29PT</u>				
Вых. ГДШ2	05	ГДШБНМУУ	02PB50	65PB50	ГДШБНМУУ	
"	06	"	01PB50	61PB50	"	
"	11	"	02PB47	65PB47	"	
"	09	"	01PB47	61PB47	"	
"	12	"	02PB48	65PB48	"	
"	10	"	01PB48	61PB48	"	
"	14	"	02PB41	65PB41	"	
"	16	"	01PB41	61PB41	"	
"	26	"	02PB45	65PB45	"	
"	28	"	01PB45	61PB45	"	
"	29	"	02PB46	65PB46	"	
"	27	"	01PB46	61PB46	"	
"	43	"	02PB43	65PB43	"	
"	41	"	01PB43	61PB43	"	
"	40	"	02PB39	65PB39	"	
"	44	"	01PB39	61PB39	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
		<u>02-28PT</u>				
Вых. ГДШ2	05	ГДШБНМУУ	02PB38	65PB38	ГДШБНМУУ	
"	06	"	01PB38	61PB38	"	
"	11	"	02PB35	65PB35	"	
"	09	"	01PB35	61PB35	"	
"	12	"	02PB36	65PB36	"	
"	10	"	01PB36	61PB36	"	
"	14	"	02PB26	65PB26	"	
"	16	"	01PB26	61PB26	"	
"	26	"	02PB29	65PB29	"	
"	28	"	01PB29	61PB29	"	
"	29	"	02PB32	65PB32	"	
"	27	"	01PB32	61PB32	"	
"	43	"	02PB27	65PB27	"	
"	41	"	01PB27	61PB27	"	
"	40	"	02PB30	65PB30	"	
"	44	"	01PB30	61PB30	"	
		<u>02-27PT</u>				
Вых. ГДШ2	05	ГДШБНМУУ	02PB33	65PB33	ГДШБНМУУ	
"	06	"	01PB33	61PB33	"	
"	11	"	02PB23	65PB23	"	
"	09	"	01PB23	61PB23	"	
"	12	"	02PB24	65PB24	"	
"	10	"	01PB24	61PB24	"	
"	14	"	02PB21	65PB21	"	
"	16	"	01PB21	61PB21	"	
"	26	"	02PB20	65PB20	"	
"	28	"	01PB20	61PB20	"	
"	29	"	02PB17	65PB17	"	
"	27	"	01PB17	61PB17	"	
"	43	"	02PB18	65PB18	"	
"	41	"	01PB18	61PB18	"	
"	40	"	02PB15	65PB15	"	
"	44	"	01PB15	61PB15	"	
		<u>02-26PT</u>				
Вых. ГДШ2	05	ГДШБНМУУ	02PB14	65PB14	ГДШБНМУУ	
"	06	"	01PB14	61PB14	"	
"	11	"	02PB11	65PB11	"	
"	09	"	01PB11	61PB11	"	
"	12	"	02PB12	65PB12	"	
"	10	"	01PB12	61PB12	"	
"	14	"	02PB06	65PB06	"	
"	16	"	01PB06	61PB06	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
Вых. ГДШ2	26	ГДШБНМУУ	02РВ09	65РВ09	ГДШБНМУУ	
"	28	"	01РВ09	61РВ09	"	
"	29	"	02РВ10	65РВ10	"	
"	27	"	01РВ10	61РВ10	"	
"	43	"	02РВ07	65РВ07	"	
"	4I	"	01РВ07	61РВ07	"	
"	40	"	02РВ03	65РВ03	"	
"	44	"	01РВ03	61РВ03	"	
		<u>68 РВ</u>				
± счит [0]	46	ГДШБНМУУ	08РВ46	02-15РТ24	ГРИ	
+ счит [0]	45	"	08РВ45	02-15РТ2I	"	
		<u>64 РВ</u>				
± счит [I]	46	ГДШБНМУУ	07РВ46	02-15РТI9	"	
+ счит [I]	45	"	07РВ45	02-15РТI7	"	
		<u>68 РВ</u>				
± счит [2]	44	ГДШБНМУУ	08РВ44	02-15РТI3	ГРИ	
+ счит [2]	43	"	08РВ43	02-15РТII	"	
		<u>64 РВ</u>				
± счит [3]	44	ГДШБНМУУ	07РВ44	02-15РТ07	ГРИ	
+ счит [3]	43	"	07РВ43	02-15РТ05	"	
		<u>68 РВ</u>				
± счит [4]	42	ГДШБНМУУ	08РВ42	02-16РТ24	ГРИ	
+ счит [4]	4I	"	08РВ4I	02-16РТ2I	"	
		<u>64 РВ</u>				
± счит [5]	42	ГДШБНМУУ	07РВ42	02-16РТI9	ГРИ	
+ счит [5]	4I	"	07РВ4I	02-16РТI7	"	
		<u>68 РВ</u>				
± счит [6]	40	ГДШБНМУУ	08РВ40	02-16РТI3	ГРИ	
+ счит [6]	39	"	08РВ39	02-16РТII	"	
		<u>64 РВ</u>				
± счит [7]	40	ГДШБНМУУ	07РВ40	02-16РТ07	ГРИ	
+ счит [7]	39	"	07РВ39	02-16РТ05	"	
		<u>68 РВ</u>				
± счит [8]	38	ГДШБНМУУ	08РВ38	02-01РТ24	ГРИ	
+ счит [8]	37	"	08РВ37	02-01РТ2I	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
± счит [9] + счит [9]	38 37	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ38 07РВ37	02-01РТ19 02-01РТ17	ГРИ "	
		"				
± счит [10] + счит [10]	36 35	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ36 08РВ35	02-01РТ13 02-01РТ11	ГРИ "	
		"				
± счит [11] + счит [11]	36 35	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ36 07РВ35	02-01РТ07 02-01РТ05	ГРИ "	
		"				
± счит [12] + счит [12]	32 31	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ32 08РВ31	02-02РТ24 02-02РТ21	ГРИ "	
		"				
± счит [13] + счит [13]	32 31	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ32 07РВ31	02-02РТ19 02-02РТ17	ГРИ "	
		"				
± счит [14] + счит [14]	30 29	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ30 08РВ29	02-02РТ13 02-02РТ11	ГРИ "	
		"				
± счит [15] + счит [15]	30 29	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ30 07РВ29	02-02РТ07 02-02РТ05	ГРИ "	
		"				
± счит [16] + счит [16]	28 27	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ28 08РВ27	02-03РТ24 02-03РТ21	ГРИ "	
		"				
± счит [17] + счит [17]	28 27	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ28 07РВ27	02-03РТ19 02-03РТ17	ГРИ "	
		"				
± счит [18] + счит [18]	24 23	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ24 08РВ23	02-03РТ13 02-03РТ11	ГРИ "	
		"				
± счит [19] + счит [19]	24 23	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ24 07РВ23	02-03РТ07 02-03РТ05	ГРИ "	
		"				

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
± счит [20] - счит [20]	22	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ22	02-04РТ24	ГРИ	
	2I	"	08РВ2I	02-04РТ2I	"	
± счит [21] + счит [21]	22	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ22	02-04РТ19	ГРИ	
	2I	"	07РВ2I	02-04РТ17	"	
± счит [22] + счит [22]	20	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ20	02-04РТ13	ГРИ	
	I9	"	08РВ19	02-04РТ1I	"	
± счит [23] - счит [23]	20	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ20	02-04РТ07	ГРИ	
	I9	"	07РВ19	02-04РТ05	"	
± счит [24] + счит [24]	I6	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ16	02-05РТ24	ГРИ	
	I5	"	08РВ15	02-05РТ2I	"	
± счит [25] + счит [25]	I6	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ16	02-05РТ19	ГРИ	
	I5	"	07РВ15	02-05РТ17	"	
± счит [26] + счит [26]	I4	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ14	02-05РТ13	ГРИ	
	I3	"	08РВ13	02-05РТ1I	"	
± счит [27] + счит [27]	I4	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ14	02-05РТ07	ГРИ	
	I3	"	07РВ13	02-05РТ05	"	
± счит [28] + счит [28]	I2	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ12	02-06РТ24	ГРИ	
	II	"	08РВ1I	02-06РТ2I	"	
± счит [29] + счит [29]	I2	<u>64 РВ</u> ГДШБНМУУ	07РВ12	02-06РТ19	ГРИ	
	II	"	07РВ1I	02-06РТ17	"	
± счит [30] + счит [30]	I0	<u>68 РВ</u> ГДШБНМУУ	08РВ10	02-06РТ13	ГРИ	
	09	"	08РВ09	02-06РТ1I	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
± счит [31] + счит [31]	10 09	<u>64 РВ</u>	07РВ10 07РВ09	02-06РТ07 02-06РТ05	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [32] + счит [32]	08 07	<u>68 РВ</u>	08РВ08 08РВ07	02-08РТ24 02-08РТ21	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [33] + счит [33]	08 07	<u>64 РВ</u>	07РВ08 07РВ07	02-08РТ19 02-08РТ17	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [34] + счит [34]	06 05	<u>68 РВ</u>	08РВ06 08РВ05	02-08РТ13 02-08РТ11	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [35] + счит [35]	06 05	<u>64 РВ</u>	07РВ06 07РВ05	02-08РТ07 02-08РТ05	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [36] + счит [36]	46 45	<u>67 РВ</u>	06РВ46 06РВ45	02-09РТ24 02-09РТ21	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [37] + счит [37]	46 45	<u>63 РВ</u>	05РВ46 05РВ45	02-09РТ19 02-09РТ17	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [38] + счит [38]	44 43	<u>67 РВ</u>	06РВ44 06РВ43	02-09РТ13 02-09РТ11	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [39] + счит [39]	44 43	<u>63 РВ</u>	05РВ44 05РВ43	02-09РТ07 02-09РТ05	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [40] + счит [40]	42 41	<u>67 РВ</u>	06РВ42 06РВ41	02-10РТ24 02-10РТ21	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				
± счит [41] + счит [41]	42 41	<u>63 РВ</u>	05РВ42 05РВ41	02-10РТ19 02-10РТ17	ГРИ "	
		ГДШБНМУУ "				

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
± счит [42] + счит [42]	40	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ40	02-ІОРТІЗ	ГРИ	
	39	"	06РВ39	02-ІОРТІІ	"	
± счит [43] + счит [43]	40	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ40	02-ІОРТО7	ГРИ	
	39	"	05РВ39	02-ІОРТО5	"	
± счит [44] + счит [44]	38	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ38	02-ІІРТ24	ГРИ	
	37	"	06РВ37	02-ІІРТ2І	"	
± счит [45] + счит [45]	38	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ38	02-ІІРТІ9	ГРИ	
	37	"	05РВ37	02-ІІРТІ7	"	
± счит [46] + счит [46]	36	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ36	02-ІІРТІЗ	ГРИ	
	35	"	06РВ35	02-ІІРТІІ	"	
± счит [47] + счит [47]	36	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ36	02-ІІРТО7	ГРИ	
	35	"	05РВ35	02-ІІРТО5	"	
± счит [48] + счит [48]	32	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ32	02-І2РТ24	ГРИ	
	3І	"	06РВ3І	02-І2РТ2І	"	
± счит [49] + счит [49]	32	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ32	02-І2РТІ9	ГРИ	
	3І	"	05РВ3І	02-І2РТІ7	"	
± счит [50] + счит [50]	30	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ30	02-І2РТІЗ	ГРИ	
	29	"	06РВ29	02-І2РТІІ	"	
± счит [5І] + счит [5І]	30	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ30	02-І2РТО7	ГРИ	
	29	"	05РВ29	02-І2РТО5	"	
± счит [52] + счит [52]	28	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ28	02-І3РТ24	ГРИ	
	27	"	06РВ27	02-І3РТ2І	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
		<u>63 РВ</u>				
\pm счит [53]	28	ГДШБНМУУ	05РВ28	02-13РТ19	ГРИ	
$\bar{+}$ счит [53]	27	"	05РВ27	02-13РТ17	"	
		<u>67 РВ</u>				
\pm счит [54]	24	ГДШБНМУУ	06РВ24	02-13РТ13	ГРИ	
$\bar{+}$ счит [54]	23	"	06РВ23	02-13РТ11	"	
		<u>63 РВ</u>				
\pm счит [55]	24	ГДШБНМУУ	05РВ24	02-13РТ07	ГРИ	
$\bar{+}$ счит [55]	23	"	05РВ23	02-13РТ05	"	
		<u>67 РВ</u>				
\pm счит [56]	22	ГДШБНМУУ	06РВ22	02-14РТ24	ГРИ	
$\bar{+}$ счит [56]	21	"	06РВ21	02-14РТ21	"	
		<u>63 РВ</u>				
\pm счит [57]	22	ГДШБНМУУ	05РВ22	02-14РТ19	ГРИ	
$\bar{+}$ счит [57]	21	"	05РВ21	02-14РТ17	"	
		<u>67 РВ</u>				
\pm счит [58]	20	ГДШБНМУУ	06РВ20	02-14РТ13	ГРИ	
$\bar{+}$ счит [58]	19	"	06РВ19	02-14РТ11	"	
		<u>63 РВ</u>				
\pm счит [59]	20	ГДШБНМУУ	05РВ20	02-14РТ07	ГРИ	
$\bar{+}$ счит [59]	19	"	05РВ19	02-14РТ05	"	
		<u>67 РВ</u>				
\pm счит [60]	16	ГДШБНМУУ	06РВ16	02-32РТ24	ГРИ	
$\bar{+}$ счит [60]	15	"	06РВ15	02-32РТ21	"	
		<u>63 РВ</u>				
\pm счит [61]	16	ГДШБНМУУ	05РВ16	02-32РТ19	ГРИ	
$\bar{+}$ счит [61]	15	"	05РВ15	02-32РТ17	"	
		<u>67 РВ</u>				
\pm счит [62]	14	ГДШБНМУУ	06РВ14	02-32РТ13	ГРИ	
$\bar{+}$ счит [62]	13	"	06РВ13	02-32РТ11	"	
		<u>63 РВ</u>				
\pm счит [63]	14	ГДШБНМУУ	05РВ14	02-32РТ07	ГРИ	
$\bar{+}$ счит [63]	13	"	05РВ13	02-32РТ05	"	

Идентификатор сигнала	Источник сигнала		Переходной контакт	Приемник сигнала		Примечание
	Конст. адрес	Схемный адрес		Конструкт. адрес	Схемный адрес	
± счит [64] + счит [64]	I2	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ12	02-33РТ24	ГРИ	
	II	"	06РВ11	02-33РТ21	"	
± счит [65] + счит [65]	I2	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ12	02-330Т19	ГРИ	
	II	"	05РВ11	02-33РТ17	"	
± счит [66] + счит [66]	I0	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ10	02-33РТ13	ГРИ	
	09	"	06РВ09	02-33РТ11	"	
± счит [67] + счит [67]	I0	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ10	02-33РТ07	ГРИ	
	09	"	05РВ09	02-33РТ05	"	
± счит [68] + счит [68]	08	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ08	02-34РТ24	ГРИ	
	07	"	06РВ07	02-34РТ21	"	
± счит [69] + счит [69]	08	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ08	02-34РТ19	ГРИ	
	07	"	05РВ07	02-34РТ17	"	
± счит [70] + счит [70]	06	<u>67 РВ</u> ГДШБНМУУ	06РВ06	02-34РТ13	ГРИ	
	05	"	06РВ05	02-34РТ11	"	
+ счит [71] + счит [71]	06	<u>63 РВ</u> ГДШБНМУУ	05РВ06	02-34РТ07	ГРИ	
	05	"	05РВ05	02-34РТ05	"	
Вх. чтение	43	<u>02-30РТ</u> ГДШБНМУУ	04РВ01	66РВ01	ГДШБИМУУ	

Формуляр БН
ЩКЗ.06Г.163 Ф0

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий формуляр служит для систематического внесения в него сведений, касающихся технического состояния и эксплуатации БН.

1.2. Все записи производить только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, пометки и незаверенные исправления не допускаются.

1.3. Разделы 1 + 7 заполняются на предприятии-изготовителе.

1.4. Формуляр должен постоянно находиться с БН.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. БН ЕС-3603/Н000 ШКЗ.061.163.

Регистрационный номер

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Объем хранимой информации 4096 72-разрядных чисел.

3.2. Порядок выборки чисел-произвольный.

3.3. Марка и размеры запоминающего сердечника - MI500 HM3-8-III4x2x2.

3.4. Параметры входных и выходных сигналов приведены ниже:

а) сигнал "Чтение":

- полярность	положительная
верхний уровень, В	3
нижний уровень, В, не более	0,65
- длительность, нс	$\geq 140 + 250$
- период следования, нс, не менее	600

б)* сигналы на выходах усилителей считывания:

- сигналы двухполярные;	
- длительность первой полярности, нс	$120 + 250$
- амплитуда первой полярности, В, не менее	0,6

3.5. Диапазоны рабочей температуры окружающей среды, °С $+5^{\circ}\text{C} + +40^{\circ}$

3.6. Масса БН, кг 15

* При отключенной нагрузке

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ строки	Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Регистрационный номер	Обозначение укладочного или упаковочного места	Примечание
1	БН ЕС-3603/Н000	Блок накопителя	1	355x355x220	15			
2		Комплект эксплуатационной документации ДЗУ	1 комплект					

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок накопителя БН ЕС-3603/Н000 регистрационный номер
для эксплуатации.

признан годным

МП

Представитель ОТК
завода

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

БН ЕС-3603/Н000 регистрационный номер
консервации.

, подвергнут на

Дата консервации
Срок консервации
Консервацию произвел
Изделие после консервации
принял

М.П.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

БН ЕС-3603/Н000 ЩКЗ.06I.163 регистрационный номер , упакован предприятием согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации ЩКЗ.06I.167 ИЭ

Дата упаковки

Упаковку произвел

Изделие после упаковки

принял

М.П.