**Приложение. Операционный усилитель.**

**Операционный усилитель 140УД26**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К140УД26 – широкополосный прецизионный операционный усилитель со сверхнизким значением входного напряжения шума, высоким коэффициентом усиления напряжения. Внутренняя частотная коррекция отсутствует. Предназначен для построения малошумящих широкополосных схем с большим коэффициентом усиления.

ТИПОНОМИНАЛЫ

К140УД26А/Б/В

КР140УД26А/Б/В/Г

ОСОБЕННОСТИ

- Малое напряжение смещения

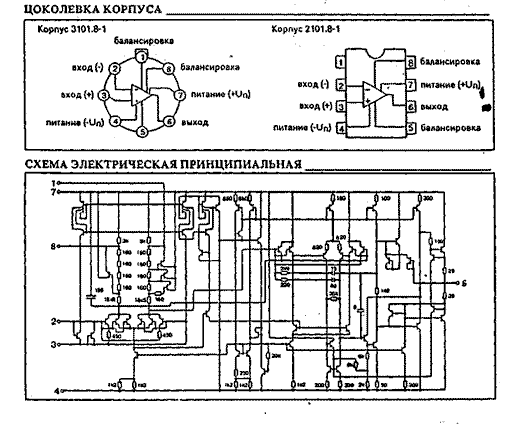
- Широкий диапазон напряжений питания

- Частота единичного усиления……………20 МГц

- Высокая скорость нарастания……………11 В/мкс

- Высокий коэффициент усиления…………1 млн.

- Низкая спектральная плотность шума……5,5



**Операционный усилитель 140УД25**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К140УД25 - прецизионный усилитель со сверхнизким значением входного напряжения шума, внутренней частотной коррекцией и высоким коэффициентом усиления напряжения. Предназначен для построения малошумящих широкополосных схем с большим коэффициентом усиления.

ТИПОНОМИНАЛЫ

К140УД25А/Б/В

КР140УД25А/Б/В/Г

ОСОБЕННОСТИ

- Малое напряжение смещения

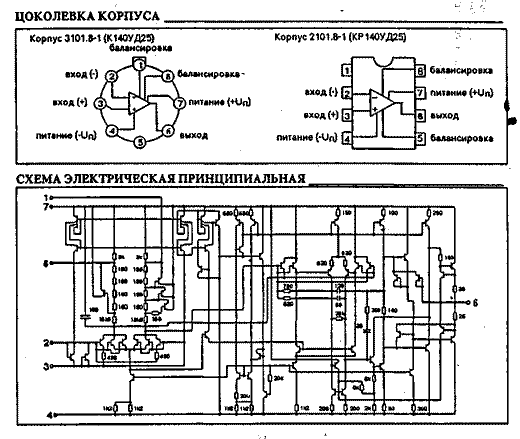
- Широкий диапазон напряжений питания

- Высокий коэффициент усиления…………1 млн.

- Частота единичного усиления…………….3 МГц

- Скорость нарастания……………………….1,7 В/мкс

- Низкая спектральная плотность шума……5,5 нВ/E:\Дистанционное обучение_17.08.2014\Схемотехника телекоммуникационных устройств, часть 1\course478\COURSE478\img\1\Image3461.gif



**Операционный усилитель 140УД23**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К140УД23 – операционный усилитель с хорошо согласованной парой полевых транзисторов на входе, большой частотой единичного усиления, внутренней частотной коррекцией и высокой скоростью нарастания выходного напряжения. Может использоваться для построения широкополосных устройств.

ТИПОНОМИНАЛЫ

К140УД23

К140УД23А

ОСОБЕННОСТИ

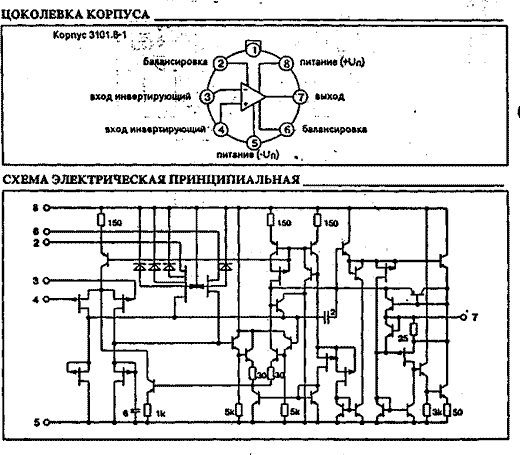
- Входной каскад на полевых транзисторах

- Широкий диапазон напряжений питания

- Напряжение смещения……………………10 мВ

- Малые входные токи ………..……………0,2 нА

- Высокая скорость нарастания……………30 В/мкс

- Частота единичного усиления……………10 МГц 

**Операционный усилитель 140УД22**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К140УД22 – операционный усилитель с хорошо согласованной парой полевых транзисторов на входе, большой частотой единичного усиления, внутренней частотной коррекцией и высокой скоростью нарастания выходного напряжения. Может использоваться для построения широкополосных устройств.

ТИПОНОМИНАЛЫ

К140УД22 К140УД22А

КР140УД22 КР140УД22А

К140УД2201 К140УД2201А

ОСОБЕННОСТИ

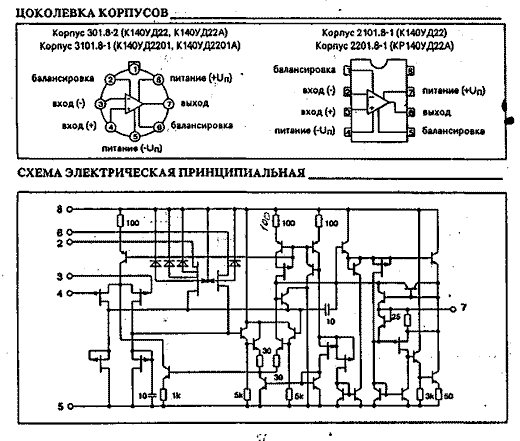
- Входной каскад на полевых транзисторах

- Широкий диапазон напряжений питания

- Напряжение смещения……………………10 мВ

- Скорость нарастания………………………7,5 В/мкс

- Малые входные токи ………..……………0,2 нА



**Операционный усилитель 140УД18**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К140УД18 – операционный усилитель общего применения с хорошо согласованной парой полевых транзисторов на входе. Имеет малые входные токи и весьма низкое напряжение смещения, а также внутреннюю частотную коррекцию и небольшой ток потребления.

ТИПОНОМИНАЛ

КР140УД18

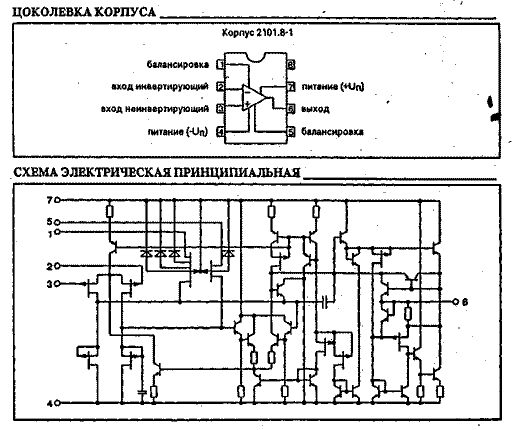
ОСОБЕННОСТИ

- Входной каскад на полевых транзисторах

- Малые входные токи

- Широкий диапазон напряжений питания

- Напряжение смещения……………………10 мВ



**Операционный усилитель 574УД3**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К574УД3 – операционный усилитель с хорошо согласованной парой полевых транзисторов на входе. Обладает большой частотой единичного усиления, малыми входными токами и весьма низким напряжением смещения. Внутренняя частотная коррекция отсутствует. Предназначен для построения широкополосных схем.

ТИПОНОМИНАЛЫ

К574УД3

КР574УД3А/Б/В

574УД3

ОСОБЕННОСТИ

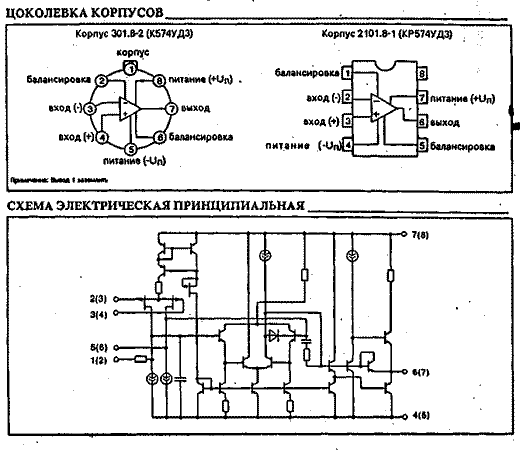
- Входной каскад на полевых транзисторах

- Малые входные токи ………..……………0,3 нА

- Высокая скорость нарастания……………50 В/мкс

- Частота единичного усиления……………15 МГц

- Время установления……………………….2 мкс



**Операционный усилитель 140УД26**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К140УД26 – широкополосный прецизионный операционный усилитель со сверхнизким значением входного напряжения шума, высоким коэффициентом усиления напряжения. Внутренняя частотная коррекция отсутствует. Предназначен для построения малошумящих широкополосных схем с большим коэффициентом усиления.

ТИПОНОМИНАЛЫ

К140УД26А/Б/В

КР140УД26А/Б/В/Г

ОСОБЕННОСТИ

- Малое напряжение смещения

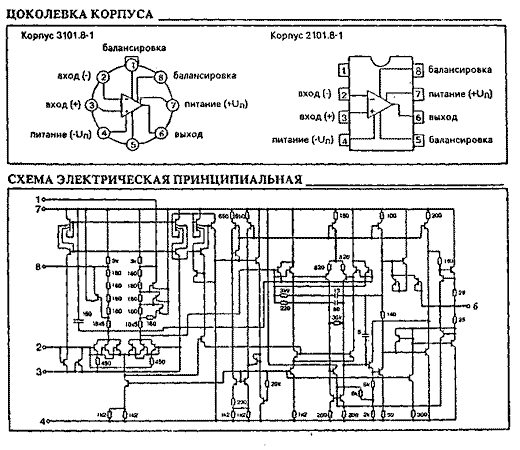
- Широкий диапазон напряжений питания

- Частота единичного усиления……………20 МГц

- Высокая скорость нарастания……………11 В/мкс

- Высокий коэффициент усиления…………1 млн.

- Низкая спектральная плотность шума……5,5



**Сдвоенный операционный усилитель 157УД3**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К157УД3 – сдвоенный малошумящий операционный усилитель. Внутренняя частотная коррекция отсутствует. Предназначен для стереофонической аппаратуры магнитной записи и воспроизведения.

ТИПОНОМИНАЛ

К157УД3

ОСОБЕННОСТИ

- Два усилителя в одном корпусе

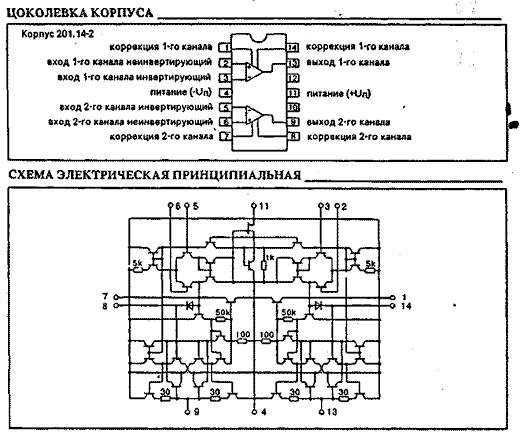
- Защита выхода от короткого замыкания

- Широкий диапазон напряжений питания

- Минимальное сопротивление нагрузки……….200 Ом

- Напряжение шумов, приведенное ко входу

в звуковой полосе частот……………………….2 мкВ



**Операционный усилитель 140УД25**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К140УД25 - прецизионный усилитель со сверхнизким значением входного напряжения шума, внутренней частотной коррекцией и высоким коэффициентом усиления напряжения. Предназначен для построения малошумящих широкополосных схем с большим коэффициентом усиления.

ТИПОНОМИНАЛЫ

К140УД25А/Б/В

КР140УД25А/Б/В/Г

ОСОБЕННОСТИ

- Малое напряжение смещения

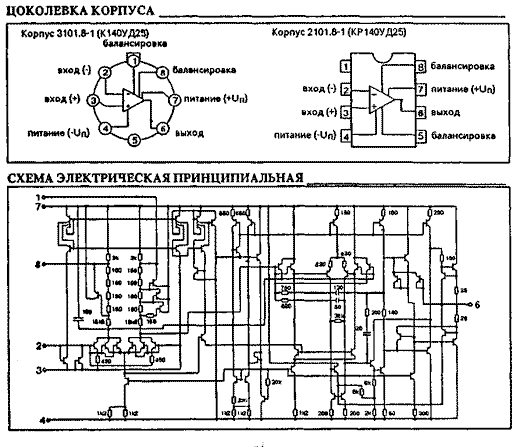
- Широкий диапазон напряжений питания

- Высокий коэффициент усиления…………1 млн.

- Частота единичного усиления…………….3 МГц

- Скорость нарастания……………………….1,7 В/мкс

- Низкая спектральная плотность шума……5,5



**Операционный усилитель 140УД23**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К140УД23 – операционный усилитель с хорошо согласованной парой полевых транзисторов на входе, большой частотой единичного усиления, внутренней частотной коррекцией и высокой скоростью нарастания выходного напряжения. Может использоваться для построения широкополосных устройств.

ТИПОНОМИНАЛЫ

К140УД23

К140УД23А

ОСОБЕННОСТИ

- Входной каскад на полевых транзисторах

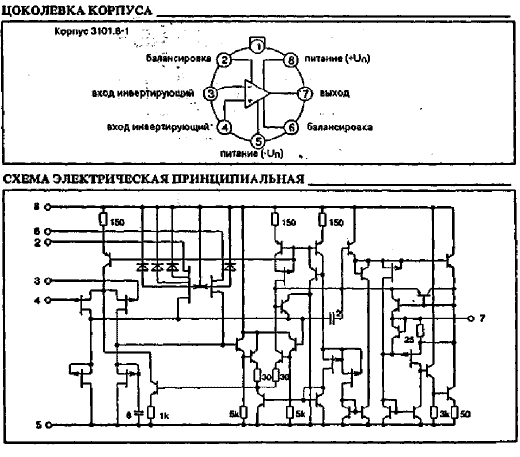
- Широкий диапазон напряжений питания

- Напряжение смещения……………………10 мВ

- Малые входные токи ………..……………0,2 нА

- Высокая скорость нарастания……………30 В/мкс

- Частота единичного усиления……………10 МГц



**Операционный усилитель 140УД22**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К140УД22 – операционный усилитель с хорошо согласованной парой полевых транзисторов на входе, большой частотой единичного усиления, внутренней частотной коррекцией и высокой скоростью нарастания выходного напряжения. Может использоваться для построения широкополосных устройств.

ТИПОНОМИНАЛЫ

К140УД22 К140УД22А

КР140УД22 КР140УД22А

К140УД2201 К140УД2201А

ОСОБЕННОСТИ

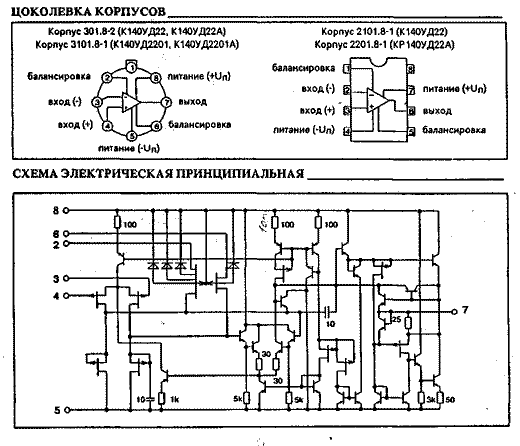
- Входной каскад на полевых транзисторах

- Широкий диапазон напряжений питания

- Напряжение смещения……………………10 мВ

- Скорость нарастания………………………7,5 В/мкс

- Малые входные токи ………..……………0,2 нА



**Операционный усилитель 140УД18**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К140УД18 – операционный усилитель общего применения с хорошо согласованной парой полевых транзисторов на входе. Имеет малые входные токи и весьма низкое напряжение смещения, а также внутреннюю частотную коррекцию и небольшой ток потребления.

ТИПОНОМИНАЛ

КР140УД18

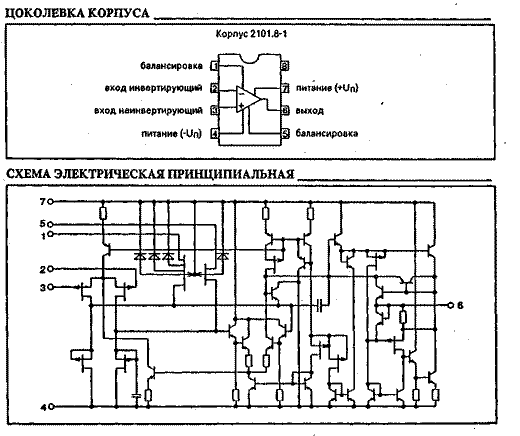
ОСОБЕННОСТИ

- Входной каскад на полевых транзисторах

- Малые входные токи

- Широкий диапазон напряжений питания

- Напряжение смещения……………………10 мВ



**Операционный усилитель 574УД3**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К574УД3 – операционный усилитель с хорошо согласованной парой полевых транзисторов на входе. Обладает большой частотой единичного усиления, малыми входными токами и весьма низким напряжением смещения. Внутренняя частотная коррекция отсутствует. Предназначен для построения широкополосных схем.

ТИПОНОМИНАЛЫ

К574УД3

КР574УД3А/Б/В

574УД3

ОСОБЕННОСТИ

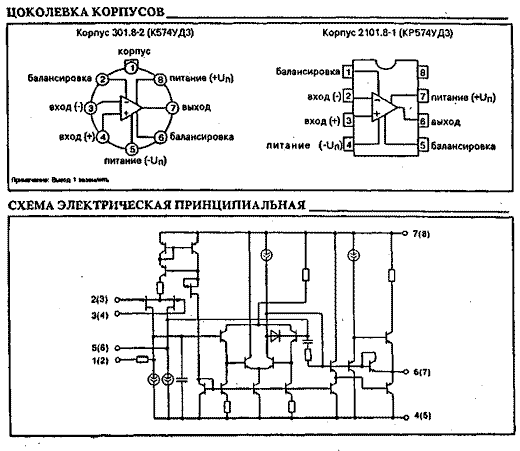
- Входной каскад на полевых транзисторах

- Малые входные токи ………..……………0,3 нА

- Высокая скорость нарастания……………50 В/мкс

- Частота единичного усиления……………15 МГц

- Время установления……………………….2 мкс



**Сдвоенный операционный усилитель 157УД3**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К157УД3 – сдвоенный малошумящий операционный усилитель. Внутренняя частотная коррекция отсутствует. Предназначен для стереофонической аппаратуры магнитной записи и воспроизведения.

ТИПОНОМИНАЛ

К157УД3

ОСОБЕННОСТИ

- Два усилителя в одном корпусе

- Защита выхода от короткого замыкания

- Широкий диапазон напряжений питания

- Минимальное сопротивление нагрузки……….200 Ом

- Напряжение шумов, приведенное ко входу

в звуковой полосе частот……………………….2 мкВ

