

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройства комплекта поставляются в виде печатных плат. УД-N1500 может комплектоваться негерметичным пластмассовым корпусом.

Температура окружающей среды (-10...+45)°С
Относительная влажность (0...80)%
Атмосферное давление (650...800) мм рт. Ст.

В окружающем воздухе не должно быть агрессивных примесей.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Усилитель симметрирующий УС-N1500 - 1 шт.
Усилитель десимметрирующий УД-N1500 - 1 шт.
Паспорт - 1 шт.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня получения потребителем.

Дата изготовления “ ___ ” _____ 200__ г.
М.п. Представитель предприятия _____



УСД-N1500

Комплект усилителей для передачи видеосигнала по “витой паре”

ПАСПОРТ

ЗАО “Планета НЭВИС”
173021, Россия, Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 57
тел.: (816 2) 61 76 50, (816 2) 15 77 39
<http://www.PlanetaNevis.ru>
e-mail: nevis@mail.natm.ru

ЗАО “Планета НЭВИС”

Разработка и производство оборудования систем безопасности.
Великий Новгород

<http://www.PlanetaNevis.ru>

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Комплект УСД-N1500 предназначен для передачи цветного и черно-белого видеосигнала на расстояние до 1500 м по симметричным линиям связи (ТПП, П-274М, и т.п.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики симметрирующего усилителя УС-N1500

Напряжение питания	10,5-12,6В
Ток потребления (не более)	35мА.
Размах выходного сигнала (не более)	6В на нагрузке 110 Ом.
Размах входного сигнала	1В.
Входное сопротивление	75 Ом.
Габаритные размеры	32x29x13мм.
Настройка усилителя не требуется.	

Внимание! Недопустимо использование с несимметричной линией (коаксиальным кабелем)

Характеристики десимметрирующего усилителя УД-N1500

Напряжение питания	11,4-12,6В.
Ток потребления (не более)	35мА.
Количество видеовыходов	2.
Размах выходного сигнала	1В на нагрузке 75 Ом.
Входное сопротивление	110 Ом, 75 Ом.
Регулируемые параметры:	
Усиление; Двухполосная коррекция (СЧ, ВЧ); Подавление помех;	
Дополнительная ступенчатая коррекция (-ВЧ, +ВЧ); Ступенчатая регулировка входного сопротивления.	
Допускается использование в качестве корректора для несимметричной линии связи (коаксиальный кабель).	
Габаритные размеры	32x68x15мм

В платах комплекта установлены элементы грозозащиты.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

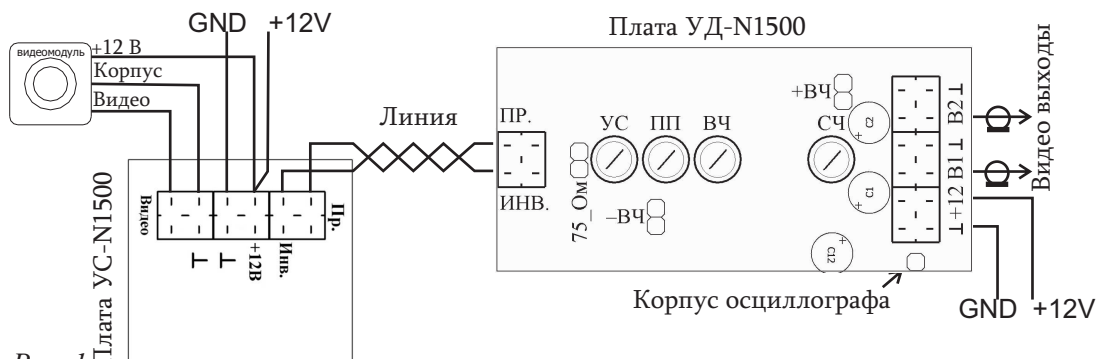


Рис. 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ

1 В случае использования УД-N1500 с линиями, волновое сопротивление которых ниже 90 Ом, установите переключку "75_Ом".

2 Подключите устройства комплекта согласно схеме (см. Рис.1). УС-N1500 и УД-N1500 должны питаться от отдельных гальванически развязанных источников питания.

Не включайте источники питания в сеть пока не убедитесь в правильности всех соединений! Установите на мониторе или другом подключенном устройстве приема видеосигнала входное сопротивление 75 Ом. Включите источники питания в сеть.

3 Настройка параметров УД-N1500 производится по форме строчных синхроимпульсов при помощи осциллографа с полосой пропускания не менее 10 МГц. Щуп осциллографа подключите к одному из нагруженных на 75 Ом видеовыходов "B1" или "B2". Корпус щупа к специальной клемме (см. схему). Время развертки осциллографа установите так, чтобы наблюдались два строчных синхроимпульса, усиление так, чтобы размах сигнала 1В занимал не менее половины экрана.

4 Установите подстроечным сопротивлением "УС" полный размах видеосигнала 1В. Подстроечным сопротивлением "СЧ" настройте коррекцию средних частот. Подстроечным сопротивлением "ВЧ" настройте коррекцию высоких частот (см. Рис.2).

Переключка "-ВЧ" предназначена для подавления избыточной коррекции высоких частот при использовании УС-N1500 на коротких линиях. Для линий типа П274М и ТПП эта переключка устанавливается при длине менее 500 м.

Переключка "+ВЧ" используется для дополнительной коррекции верхних частот при длине линий типа ТПП и П274М более 700м.

При использовании других типов линий решение об установке той или иной переключки принимается экспериментально.

В процессе настройки необходимо получить форму синхроимпульса наиболее близкую к стандартному сигналу. Небольшая переэкспозиция высоких частот (последняя осциллограмма) улучшает резкость изображения и передачу цвета, но выбросы на фронтах синхроимпульса не должны превышать 0,05В (см. Рис.2).

При наличии видимых на экране помех устраните их подстроечным сопротивлением подавления помех "ПП".

После завершения настройки частотной коррекции уточните настройку усиления "УС" так, чтобы размах синхроимпульса был равен 0,3В (см. Рис.2).

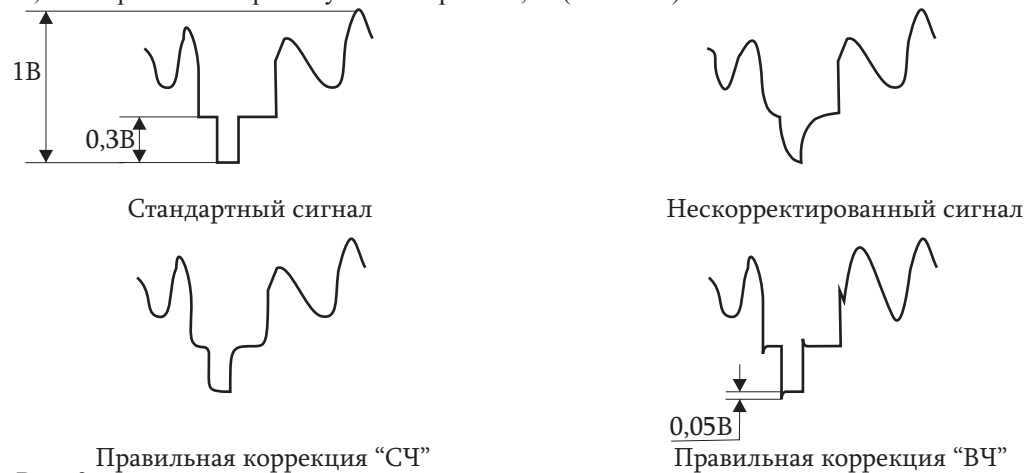


Рис. 2 Правильная коррекция "СЧ"

* Обозначения в кавычках соответствуют маркировке на плате УД-N1500