

## 10 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Производитель: **ООО НПП «Стальэнерго»**  
Россия, 308036, г. Белгород, ул. Щорса, 45 «Г»  
Тел./факс (4722) 52-17-20, 52-17-95  
E-mail: [st@stalenergo.ru](mailto:st@stalenergo.ru)  
[www.stalenergo.ru](http://www.stalenergo.ru)

УСИЛИТЕЛЬ ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ  
УТ200

ПАСПОРТ  
ЕИУС 468333.009 ПС

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Действие данного паспорта распространяется на усилитель трансляционный УТ200, далее усилитель УТ200 или изделие.

1.2 Перед проверкой и эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с указаниями по эксплуатации, приведенными в настоящем паспорте.

1.3 Все записи в паспорте производят только чернилами отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки, незаверенные исправления не допускаются.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Усилитель трансляционный УТ200 предназначен для организации громкоговорящего оповещения на железнодорожных станциях и других объектах, конфигурация которых не предполагает выделения отдельных районов оповещения.

2.2 Усилитель УТ200 обеспечивает:

1) громкоговорящее оповещение по фидеру, общей мощностью не более 250 Вт;

2) работу от линейного и микрофонного входов;

3) защиту от короткого замыкания в нагрузке;

4) регулировку уровня и АЧХ передаваемых сигналов;

5) гальваническую развязку выходов;

6) оптическую индикацию режимов работы;

7) автоматическую регулировку усиления;

8) возможность установки в стойку стандарта 19".

2.3 Усилитель предназначен для эксплуатации в условиях умеренного климата при температуре окружающей среды от 0° С до 50°С.

2.4 По способу защиты человека от поражения электрическим током УТ200 относится к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.5 В соответствии с условиями размещения УТ200 по допускаемым механическим и климатическим воздействиям относится к классификационным группам МС1, К1 по ОСТ32.146-2000.

2.6 Электропитание усилителя УТ200 осуществляется от сети переменного тока 220В±15% 50 Гц.

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные технические характеристики, их значение и допустимое отклонение указаны в таблице 1. Допускается отклонение параметров не более 10%.

3.2 Масса усилителя УТ200 не более 14 кг;

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Условия транспортирования УТ200 соответствуют:

- в части воздействия механических нагрузок – группе «С» по ГОСТ 23216-78;

- в части воздействия климатических факторов – группе 2 (С) по ГОСТ 15150-69;

8.2 Условия хранения в части воздействия климатических факторов – группе 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

8.3 При приемке изделия на хранение заполните таблицу 5.

Таблица 5.

| Дата                |                   | Условия хранения | Вид хранения | Примечание |
|---------------------|-------------------|------------------|--------------|------------|
| Приемка на хранение | Снятие с хранения |                  |              |            |
|                     |                   |                  |              |            |
|                     |                   |                  |              |            |
|                     |                   |                  |              |            |
|                     |                   |                  |              |            |

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УТ200 заводской номер \_\_\_\_\_  
(заполняет изготовитель)

соответствует действующей технической документации

Начальник ОТК

М.П.

\_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Таблица 4

| Название     | Назначение  |
|--------------|---|
| «ПЕРЕГРУЗКА» | Индикатор перегрузки входа и выхода усилителя:<br>-медленное мигание (0,5 сек. горит, 0,5 сек. не горит) перегрузка входа;<br>-быстрое мигание (0,25 сек. горит, 0,25 сек. не горит) перегрузка выхода; |
| «ПИТАНИЕ»    | Индикатор наличия питания усилителя<br>-светится: питание усилителя в норме;<br>-не светится: питание усилителя не в норме.   |
| «ГРОМКОСТЬ»  | Индикатор режима регулировки общей громкости усилителя.   |
| «ЛИН. ВЫХОД» | Индикатор режима регулировки громкости усилителя по линейному входу.  |
| «МИКР. ВХОД» | Индикатор режима регулировки громкости усилителя по микрофонному входу.   |
| «ТЕМБР Н.Ч.» | Индикатор режима регулировки АЧХ усилителя на низких частотах.  |
| «ТЕМБР В.Ч.» | Индикатор режима регулировки АЧХ усилителя на высоких частотах.   |

Во время регулировки любого режима усилителя мигает соответствующий режиму светодиод. Через 10 секунд после последнего изменения любого из режимов усилителя происходит запись настроек в энергонезависимую память усилителя и автоматический возврат в режим «Громкость».

6.7 Индикатор выходного уровня отображает выходное напряжение в логарифмическом масштабе.

6.8 При работе с линейным выходом «» или выходом регистратора переговоров «ВПР» подключите кабель к соответствующему выходу в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 4, и используя штекер из комплекта поставки:

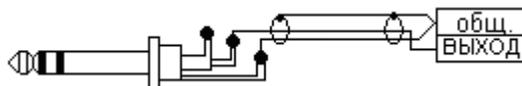


Рисунок 4

## 7 РЕМОНТ

7.1 Ремонт изделия производится:

- силами и средствами изготовителя в течение гарантийных сроков, установленных изготовителем, безвозмездно в случае отказов, обнаруженных в нормальных условиях эксплуатации, при соблюдении потребителем требований данного раздела;

- по договору с потребителем в иных случаях.

7.2 Потребитель при выходе из строя оборудования должен заполнить отрывной талон по ремонту, который вместе с изделием направляется на предприятие – изготовитель.

3.3 Габаритные размеры с ножками 437×343×97 мм

3.3 Габаритные размеры без ножек 437×343×87 мм.

Таблица 1.

| Наименование параметра  | Значение |
|---|----------|
| Номинальная выходная мощность, Вт, на нагрузке 72 Ом  | 200      |
| Максимальная выходная мощность, Вт, на нагрузке 72 Ом   | 250      |
| Выходное напряжение, В  | 120, 30  |
| Чувствительность линейного входа «  », мВ      | 775      |
| Чувствительность микрофонного входа «  », мВ   | 5        |
| Неравномерность АЧХ в диапазоне частот 200-10000 Гц, дБ, не более (при среднем положении регуляторов тембра)                      | 3        |
| Увеличение выходного сигнала при сбросе нагрузки, дБ, не более  | 3        |
| Напряжение собственных шумов на нагрузке 72 Ом, В не более (эфф. значение)  | 0,1      |
| Коэффициент нелинейных искажений при номинальной выходной мощности, %, не более   | 0,5      |
| Диапазон регулировки тембров ВЧ, НЧ, дБ, не менее   | ±12      |
| Шаг регулировки тембров ВЧ, НЧ при однократном нажатии кнопки «->» или «+», дБ  | 3        |
| Диапазон регулировки громкости линейного и/или микрофонного входов, дБ, не менее  | 66       |
| Шаг регулировки громкости при однократном нажатии кнопки «->» или «+», дБ   | 2        |
| Диапазон действия порогового АРУ, дБ, не менее  | +18      |
| Выходное напряжение линейного выхода «  », мВ | 225      |
| Выходное напряжение Выхода Регистратора Переговоров (ВПР), мВ   | 225      |

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки указан в таблице 2

Таблица 2

|  |  |        |
|--|--|--------|
| Усилитель УТ200  |  | - 1шт; |
| Кабель питания сетевой (SF101 или SF104 3метра, 3 жилы S=0.75mm <sup>2</sup> ) |  | - 1шт; |
| Вилка XLR (Canon MC-104)   |  | - 1шт; |
| Штекер аудио (6,3мм NP212 стерео, корпус металлический)                        |  | - 3шт; |
| Вставка плавкая (ВП2Б-1В-5А)   |  | - 1шт; |
| Микрофон динамический (с выключателем)   |  | - 1шт; |
| Паспорт  |  | - 1шт; |
| Упаковка   |  | - 1шт. |

## 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев со дня изготовления.

## 6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внешний вид передней и задней панелей усилителя показан на рисунке 1.

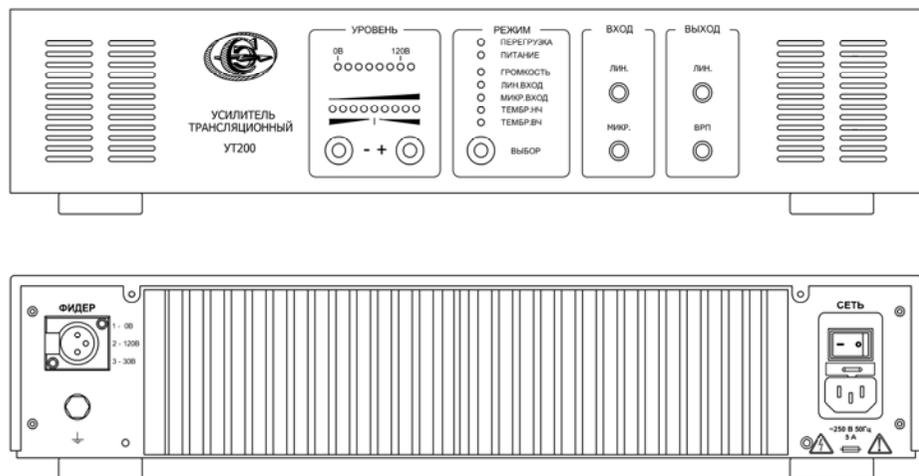


Рисунок 1

6.1 Определите место установки усилителя УТ200.

Помещение, в котором размещается усилитель, должно быть оборудовано защитным заземлением и обеспечивать нормальный вентиляционный режим работы.

6.2 Соедините корпус усилителя с общим контуром заземления с помощью изолированного провода сечением не менее 2,5 мм<sup>2</sup> (сопротивление заземления не должно превышать 10 Ом).

**Внимание! Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация усилителя без заземления!**

6.3 Подключите к разъему «~250 В, 5 А» сетевой кабель электропитания.

6.4 Используя вилку XLR (Canon) из комплекта поставки, подключите кабель фидера громкоговорящего оповещения к разъему «ФИДЕР», расположенному на задней панели усилителя в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

| № к-в | Назначение | Примечание |
|-------|------------|------------|
| 1-2   | Выход 120В |            |
| 1-3   | Выход 30В  |            |

6.5 Для трансляции музыкальных программ и/или передачи речевых сообщений можно использовать соответственно линейный «» и микрофонный «» входы усилителя.

При работе с линейным входом подключите кабель к входу «» в соответствии с одной из схем, приведенной на рисунке 2, используя штекер из комплекта поставки:

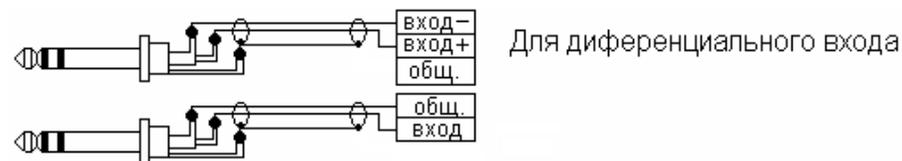


Рисунок 2

При работе с микрофонным входом подключите динамический микрофон к входу «» в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 3:

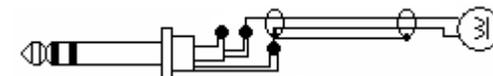


Рисунок 3

6.6 Для регулировки громкостей и АЧХ усилителя кнопкой «ВЫБОР» выберите необходимый режим и кнопками «-» и «+» установите необходимую громкость и тембр передаваемых сообщений. Описание светодиодов «РЕЖИМ» приведено в таблице 4.