

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УТ600 заводской номер _____
(заполняет изготовитель)

соответствует действующей технической документации

Начальник ОТК

М.П.

(число, месяц, год)

(подпись)

(расшифровка подписи)

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

www.stalenergo.ru

УСИЛИТЕЛЬ ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ

УТ600

ПАСПОРТ

ЕИУС.465333.010 ПС

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Действие данного паспорта распространяется на усилитель трансляционный УТ600, далее усилитель УТ600 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 УТ 600 предназначен для организации громкоговорящего оповещения на железнодорожных станциях и других объектах, конфигурация которых не предполагает выделения отдельных районов оповещения.

2.2 Усилитель УТ 600 обеспечивает:

1) громкоговорящее оповещение по фидеру, общей мощностью не более 800 Вт;

2) работу от линейного и микрофонного входов;

3) работу от входа речевого информатора;

4) защиту от короткого замыкания в нагрузке;

5) регулировку уровня и АЧХ передаваемых сигналов;

6) гальваническую развязку выходов;

7) оптическую индикацию режимов работы;

8) автоматическую регулировку усиления;

9) 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 УТ600 относится к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.5 В соответствии с условиями размещения УТ600 по допускаемым механическим и климатическим воздействиям относится к классификационным группам МС1, К1 по ОСТ32.146-2000.

2.6 Электропитание усилителя УТ600 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%.

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.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Условия транспортирования УТ600 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 6.

Таблица 6.

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

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

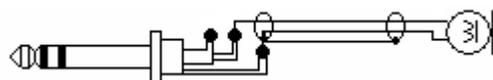


Рисунок 3

6.7 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 5.

Таблица 5

Название	Назначение
«ПЕРЕГРУЗКА»	Индикатор перегрузки входа и выхода усилителя: -медленное мигание (0,5 сек. горит, 0,5 сек. не горит) перегрузка входа; -быстрое мигание (0,25 сек. горит, 0,25 сек. не горит) перегрузка выхода;
«ПИТАНИЕ»	Индикатор наличия питания усилителя -светится: питание усилителя в норме; -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».

6.8 Индикатор выходного уровня отображает выходное напряжение в логарифмическом масштабе.

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

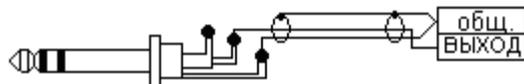


Рисунок 4

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Номинальная выходная мощность, Вт, на нагрузке 24 Ом	600
Максимальная выходная мощность, Вт, на нагрузке 24 Ом	800
Выходное напряжение, В	120, 30
Чувствительность линейного входа «  », мВ	775
Чувствительность микрофонного входа «  », мВ	5
Чувствительность «ВХОД РИ», мВ	775
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 24 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 (ВНР), мВ	225

3.2 Масса усилителя УТ600 не более 20 кг;

3.3 Габаритные размеры с ножками 437×417×97 мм

3.3 Габаритные размеры без ножек 437×417×88 мм.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки указан в таблице 2

Таблица 2

Усилитель УТ600		- 1шт;
Кабель питания сетевой (SF101 или SF104 3метра, 3 жилы S=0.75mm ²)		- 1шт;
Вилка XLR (Canon MC-104)		- 2шт;
Штекер аудио (6,3мм NP212 стерео, корпус металлический)		- 3шт;
Розетка DB-9F (с корпусом)		- 1шт;
Вставка плавкая (ВП2Б-1В-6,3А)		- 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.

6.1 Определите место установки усилителя УТ600.

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 мм² (сопротивление заземления не должно превышать 10 Ом).

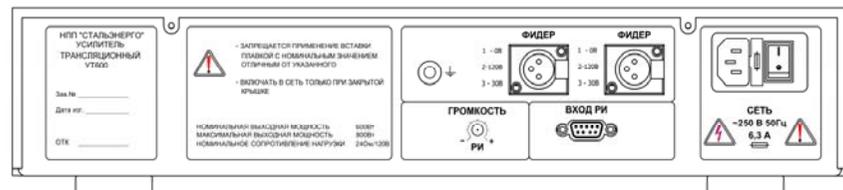
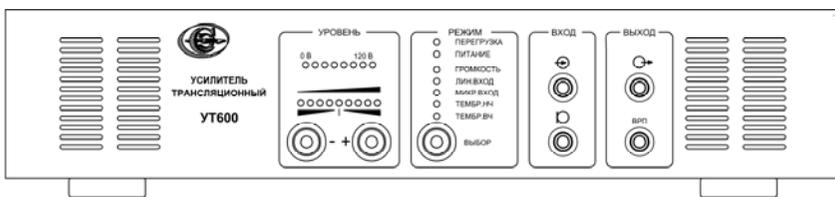


Рисунок 1

Внимание! Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация усилителя без заземления!

6.3 Подключите к разьему «~250 В, 6,3 А» сетевой кабель электропитания.

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

Таблица 3

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

Оба разьема «ФИДЕР» эквивалентны.

6.5 Разьем «ВХОД РИ» используется для подключения к усилителю речевого информатора или устройства аварийного громкоговорящего оповещения. Используя розетку DB-9F из комплекта поставки, подключите кабель речевого информатора, в соответствии с таблицей 4. Все контакты гальванически развязаны от остальных входов, выходов и корпуса.

Таблица 4

№ к-в	Назначение	Примечание
1-2	Аудио вход	
3-4	Нормально разомкнутый контакт тангенты	3- 0В 4- +12В, 12мА
6-7	Переключатель, задающая высокий приоритет речевого информатора над линейным и микрофонным входами	В случае отсутствия переключки происходит суммирование сигналов

Регуляторами «ГРОМКОСТЬ РИ» установите необходимую громкость речевого информатора (регуляторы громкости на передней панели усилителя не влияют на установленную громкость входа речевого информатора).

6.6 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:

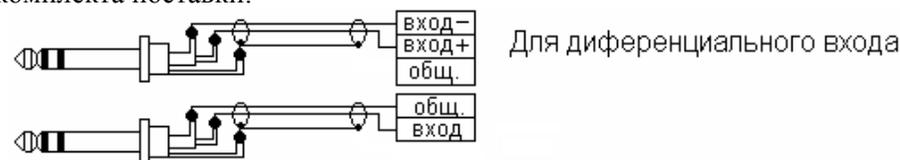


Рисунок 2