

7.4 Приемка изделия на хранение приведена в таблице 7.

Таблица 7

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

7.5 Учет технического обслуживания приведен в таблице 8.

Таблица 8

Дата	Вид технического обслуживания	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

7.6 Учет выполнения работ приведен в таблице 9.

Таблица 9

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

8 РЕМОНТ

8.1 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 паспорта;

- по договору с потребителем в иных случаях.

8.2 При выходе из строя оборудования потребитель должен заполнить отрывной талон по ремонту, который вместе с изделием направляется на предприятие-изготовитель.

9 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Усилитель трансляционный

УТ200М

ПАСПОРТ

ЕИУС.465333.007ПС

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Действие данного паспорта распространяется на усилитель трансляционный УТ200М (далее – УТ200М 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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные сведения об изделии

2.1.1 Усилитель трансляционный УТ200М

№ _____
заводской номер _____ дата изготовления _____

обеспечивает организацию громкоговорящего оповещения пассажиров и/или двухстороннюю громкоговорящую связь в технологической зоне между руководителем и исполнителями технологических процессов на небольших железнодорожных станциях, конфигурация которых не предполагает выделения отдельных районов оповещения.

2.1.2 УТ200М обеспечивает:

1) громкоговорящее оповещение по фидеру, общей мощностью не более 250 Вт и выдачу оповещения на линейный выход и выход регистратора переговоров;

2) подключение двух линий связи, на каждую из которых могут быть установлены переговорные устройства руководителя или исполнителей технологических процессов;

3) работу от линейного и микрофонного входов;

4) управляемый приоритет входов линий. Первый (максимальный) приоритет имеет «ЛИНИЯ 1», второй приоритет – «ЛИНИЯ 2», третий – МИКР. ВХОД и четвертый – ЛИН. ВХОД. Приоритеты могут быть изменены на заводе-изготовителе. Приоритеты входов могут быть одинаковыми, что приведет к суммированию сигналов, с учетом установленной в каждом из каналов громкости;

5) защиту от короткого замыкания в нагрузке;

6) регулировку уровня и АЧХ передаваемых сигналов;

7) гальваническую развязку входов линий переговорных устройств и выходов;

8) оптическую индикацию режимов работы;

9) автоматическую регулировку усиления;

10) возможность установки в стойку стандарта 19”.

2.1.3 УТ200М предназначен для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата при температуре окружающей среды от 0 до плюс 50 °С (исполнение УХЛ, категория 4 по ГОСТ 15150-69).

2.1.4 УТ200М по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.1.5 УТ200М в соответствии с условиями размещения по допускаемым механическим и климатическим воздействиям относится к классификационным группам МС1, К1 по ОСТ 32.146-2000.

2.1.6 Изготовитель:

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

2.2 Технические данные

2.2.1 Технические характеристики и их значение приведены в таблице 1. Указанные техни-

ТЕМБР ВЧ	Регулировка АЧХ усилителя на высоких частотах соответствующего входа: «ЛИНИЯ 1», «ЛИНИЯ 2», ЛИН. ВХОД и МИКР. ВХОД. Для каждого входа регулируется индивидуально
ТЕМБР НЧ	Регулировка АЧХ усилителя на низких частотах соответствующего входа: «ЛИНИЯ 1», «ЛИНИЯ 2», ЛИН. ВХОД и МИКР. ВХОД. Для каждого входа регулируется индивидуально

Таблица 5 – Описание индикаторов группы КАНАЛ

Название	Назначение
«ЛИНИЯ 1»	Индикатор включения соответствующего входа или его состояние:
«ЛИНИЯ 2»	- непрерывное включение соответствует выбору индицируемого входа;
МИКР. ВХОД	- медленное мигание (0,5 с - включен, 0,5 с - выключен) – регулировка входа;
ЛИН. ВХОД	- быстрое мигание (0,25 с - включен, 0,25 с - выключен) – перегрузка входа

Таблица 6 – Описание индикаторов группы СОСТОЯНИЕ

Название	Назначение
ПИТАНИЕ	Индикатор наличия питания УТ200М: - включен: питание изделия в норме; - выключен: питание изделия не в норме
ДЕЖУРН. РЕЖ.	Индикатор дежурного режима УТ200М. Включается и выключается автоматически
ПЕРЕГРУЗ. ВХ.	Индикатор перегрузки входа УТ200М мощности. Перегрузка происходит при большой общей громкости изделия и большом увеличении АЧХ на низких или высоких частотах
ПЕРЕГРУЗ. ВЫХ.	Индикатор перегрузки выхода УТ200М. Перегрузка происходит при превышении выходной мощности выше максимальной
ПЕРЕГРЕВ	Индикатор перегрева УТ200М. В этом режиме изделие не осуществляет оповещений по фидерной линии. При остывании УТ200М автоматически переходит в рабочее состояние

7.1.11 Индикатор выходного уровня отображает выходное напряжение усилителя в логарифмическом масштабе.

7.1.12 На ЛИН. ВЫХОД изделия поступает сигнал, который не зависит от регулятора ГРОМКОСТЬ, но зависит от регуляторов УСИЛЕНИЕ, ТЕМБР ВЧ и ТЕМБР НЧ.

Выход РЕГИСТРАТОР отображает реальное состояние оповещения на фидере.

При работе с ЛИН. ВЫХОД или выходом РЕГИСТРАТОР подключите кабель к соответствующему выходу в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 5, и используя штеккер из комплекта поставки:

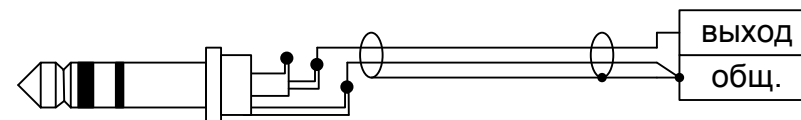


Рисунок 5

7.2 Условия транспортирования УТ200М соответствуют:

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

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

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

7.1.7 Нажать на кнопку ПЕРЕДАЧА на абонентском устройстве и произвести оповещение по фидерной линии.

7.1.8 Для трансляции музыкальных программ и/или передачи речевых сообщений можно использовать соответственно ЛИН. ВХОД и МИКР. ВХОД изделия. В УТ200М по линейному и микрофонному входам встроен автоматический определитель наличия сигнала.

При работе с линейным входом подключить кабель к ЛИН. ВХОД в соответствии с одной из схем, приведенной на рисунке 3, используя штеккер из комплекта поставки:

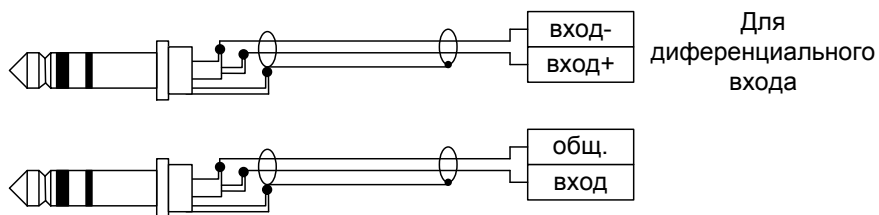


Рисунок 3

При работе с микрофонным входом подключить динамический микрофон к МИКР. ВХОД в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 4:

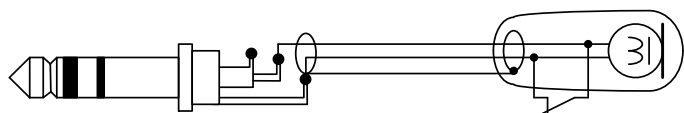


Рисунок 4

Рекомендуется применение микрофона с нормально-замкнутой тангентой, шунтирующей микрофон. В противном случае естественного шума в комнате или наводок на кабеле к микрофону может быть достаточно для постоянного включения микрофонного входа УТ200М и, как следствие, невозможность работы с входом, имеющим более низкий приоритет (линейный вход).

7.1.9 Разъем УПР используется при работе УТ200М в составе комплекта оборудования станционной двухсторонней парковой связи с цифровой коммутацией СДПС-Ц1 или аппаратуры станционной двухсторонней парковой связи с цифровой коммутацией для малых станций СДПС-Ц2. Аудиовход разъема УПР подключен параллельно к линейному входу и имеет те же регулировки и приоритет, что и линейный вход.

7.1.10 Для регулировки громкости и АЧХ УТ200М кнопкой ВЫБОР выбрать необходимый режим и кнопками «->» и «<-» установить необходимую громкость и тембр передаваемых сообщений. Описание индикаторов группы РЕЖИМ приведено в таблице 4, группы КАНАЛ – в таблице 5, группы СОСТОЯНИЕ – в таблице 6. Во время регулировки любого режима УТ200М мигает, соответствующий режиму, светодиод. Через 10 с после последнего изменения любого из режимов УТ200М происходит запись настроек в энергонезависимую память УТ200М и автоматический возврат в режим «Громкость».

Таблица 4 – Описание индикаторов группы РЕЖИМ

Название	Назначение
ГРОМКОСТЬ	Общая громкость УТ200М. Применяется для всех входов УТ200М
УСИЛЕНИЕ	Усиление сигнала с соответствующего входа: «ЛИНИЯ 1», «ЛИНИЯ 2», ЛИН. ВХОД и МИКР. ВХОД. Для каждого входа регулируется индивидуально

ческие характеристики приведены при номинальном напряжении питания 220 В 50 Гц, для входных сигналов частотой 1000 Гц на нагрузке 72 Ом, если не указано иное. Допускается отклонение параметров не более 10 %.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1 Номинальная выходная мощность на нагрузке 72 Ом, Вт	200
2 Максимальная выходная мощность на нагрузке 72 Ом, Вт	250
3 Максимальная мощность потребления, Вт, не более	400
4 Выходное напряжение, В	120, 30
5 Напряжение питания линий связи, В	24
6 Ток занятия линии, мА, не менее	10
7 Чувствительность и порог АРУ входа ЛИН. ВХОД, мВ	775
8 Чувствительность и порог входа МИКР. ВХОД, мВ	5
9 Неравномерность АЧХ в диапазоне частот 300 – 6000 Гц, дБ, не более (с линиями переговоров устройств, при среднем положении регуляторов тембра)	3
10 Неравномерность АЧХ в диапазоне частот 200 - 10000 Гц, дБ, не более (с линейного и микрофонного входов, при среднем положении регуляторов тембра)	3
11 Увеличение выходного сигнала при сбросе нагрузки, дБ, не более	2
12 Напряжение собственных шумов на нагрузке 72 Ом, В, не более (эфф. значение)	0,1
13 Коэффициент нелинейных искажений при номинальной выходной мощности, %, не более	0,5
14 Диапазон регулировки тембров ВЧ, НЧ, дБ, не менее	±12
15 Диапазон действия порогового АРУ с линейного и микрофонного входов, дБ, не менее	плюс 25
16 Диапазон действия АРУ с линиями переговоров устройств, дБ	от минус 8 до плюс 12
17 Номинальное напряжение выхода ЛИН. ВЫХОД, мВ, не менее	775
18 Номинальное напряжение выхода РЕГИСТРАТОР, мВ, не менее	775

2.2.2 Масса УТ200М – не более 14 кг.

2.2.3 Габаритные размеры (с ножками) – не менее (437×348×97) мм.

2.2.4 Габаритные размеры (без ножек) – не менее (437×348×87) мм.

2.2.5 Электропитание УТ200М осуществляется от сети переменного тока 220 В ± 15 % 50 Гц.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

Наименование изделия	Количество, шт.
Усилитель трансляционный УТ200М	1
Кабель питания сетевой (SF101/SF104 или SF102/SF104 3 метра, 3x0.75 mm ²)	1
Вилка XLR (Canon MC-104)	1
Штекер аудио (NP212 стерео 6,3 мм, корпус металлический)	3
Вставка плавкая (ВП2Б-1В-5А)	1
Микрофон динамический (с выключателем)	1
Паспорт	1
Упаковка	1

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев со дня поставки покупателю.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

_____ № _____
 УТ200М ЕИУС.465333.007
 наименование изделия обозначение заводской номер

упакован ООО НПП «Стальэнерго» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

 должность личная подпись расшифровка подписи

 число, месяц, год

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

_____ № _____
 УТ200М ЕИУС.465333.007
 наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
 личная подпись расшифровка подписи

 число, месяц, год

7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

7.1 Указания по эксплуатации

Внешний вид передней и задней панелей УТ200М показан на рисунке 1.

7.1.1 Определить место установки УТ200М.

Помещение, в котором размещается УТ200М, должно быть оборудовано защитным заземлением и обеспечивать нормальный вентиляционный режим работы.

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия на корпусе УТ200М.

7.1.2 Соединить корпус УТ200М с общим контуром заземления с помощью изолированного провода сечением не менее 2,5 мм² (сопротивление заземления не должно превышать 10 Ом).

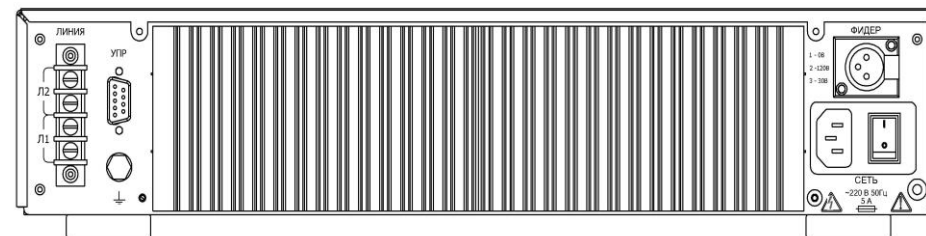
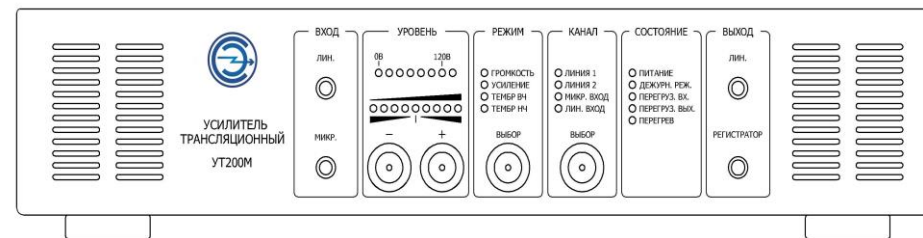


Рисунок 1

Внимание! Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация УТ200М без заземления!

7.1.3 Подключить к разьему «~220 В, 5 А» сетевой кабель электропитания.

7.1.4 Подключить к контактам «ЛИНИЯ 1» клеммной колодки, расположенной на задней панели УТ200М, кабель для подключения абонентского устройства оператора, осуществляющего громкоговорящее оповещение. В качестве абонентского устройства оператора можно использовать пульт оператора, переговорное устройство, обеспечивающие уровень речевого сигнала на выходе не менее минус 8 дБ при питании по линии связи по системе ЦБ напряжением 24 В и ток занятия линии от 12 до 28 мА или микрофон-манипулятор.

7.1.5 Подключить к контактам «ЛИНИЯ 2» клеммной колодки линию связи переговорных устройств исполнителей технологического процесса. В качестве абонентских устройств исполнителей технологического процесса оператора можно использовать переговорное устройство УПН, обеспечивающее уровень речевого сигнала на выходе не менее минус 8 дБ при питании по линии связи по системе ЦБ напряжением 24 В и ток занятия линии от 12 до 28 мА.

7.1.6 Используя вилку XLR (Canon) из комплекта поставки, подключить кабель фидера громкоговорящего оповещения к разьему ФИДЕР, расположенному на задней панели УТ200М в соответствии с рисунком 2 и таблицей 3.

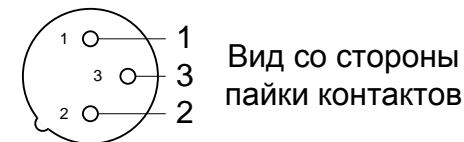


Рисунок 2

Таблица 3– Назначение контактов разьема ФИДЕР

№ контактов	Назначение	Примечание
1-2	Выход 120В	
1-3	Выход 30В	