



**Устройство согласования  
УС-100/100**

**Паспорт  
и инструкция по эксплуатации**

**г. Москва**

## **Введение**

Данное техническое описание предназначено для персонала, который обслуживает или монтирует устройство согласования УС-100/100 (далее УС).

Описание включает в себя все данные о УС, принципе действия, указания по его эксплуатации и ремонту, а также условия эксплуатации, хранения и транспортирования.

### **1. Назначение**

УС предназначено для согласования работы блоков речевого оповещения типа ВИСТЛ-М, Соната-К120М(У) и Октава-80(100), с функцией контроля линии по постоянному току и громкоговорителей других производителей.

Рабочие условия эксплуатации оборудования:

- температура окружающей среды, °С от 5 до 40

- относительная влажность воздуха, %  $\leq 95$

По исполнению УС предназначено для использования в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

### **2. Технические данные**

Технические данные УС приведены в таблице 1

Таблица 1

Параметр	Значение
Номинальное проходное напряжение переменного тока, В	100
Максимальный пропускной ток, А	1
Частотный диапазон, Гц	200 – 15 000
Максимально сечение подключаемого кабеля, мм <sup>2</sup>	1,5
Габаритные размеры, без упаковки мм, не более	40 × 40 × 20
Масса, кг, не более	0,05

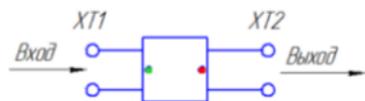
### 3. Маркировка

Маркировка изделия соответствует требованиям ГОСТ 26828-88, конструкторской документации и техническим условиям. Маркировка содержит:

- наименование и (или) обозначение предприятия-изготовителя;
- товарный знак изделия;
- наименование изделия;
- наименование ТУ;
- порядковый номер;
- дата изготовления.

Возле органов управления нанесены надписи и (или) обозначения, которые указывают на их назначение

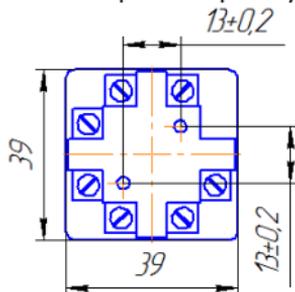
### 4. Структурная схема



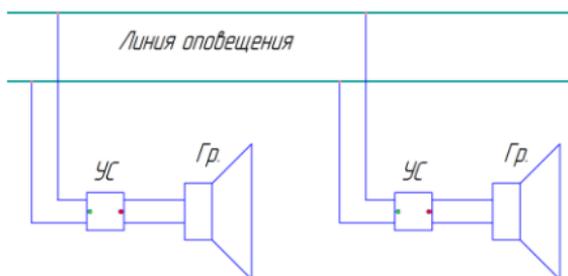
1. «ХТ1» – клеммник для подключения линии оповещения 100В, промаркирован зеленым цветом.
2. «ХТ2» – клеммник для подключения к громкоговорителю, промаркирован красным цветом.

### 5. Порядок работы

- 5.1 Выбрать подходящее место на стене, рядом с громкоговорителем и закрепить двумя саморезами корпус УС, предварительно сняв верхнюю крышку.



- 5.2 Все подключения необходимо выполнять при полностью обесточенной линии оповещения, отключенных звукоусилительных, коммутационных и иных устройствах обеспечивающих передачу сигнала по подключаемой линии оповещения.
- 5.3 Подключите линию оповещения к клеммнику ХТ1 УС, промаркированному зеленым цветом.
- 5.4 Подключите к клеммнику ХТ2 УС, промаркированному красным цветом громкоговоритель.
- 5.5 Проверьте работоспособность включением всех устройств обеспечивающих передачу сигнала по подключаемой линии оповещения.



## 6. Характерные неисправности и методы их устранения

- 6.1 В случае индикации неисправности целостности линии оповещения на блоке речевого оповещения типа ВИСТЛ-М, убедитесь в целостности линии оповещения и надежности закрепления проводов во всех клеммных блоках линии оповещения.
- 6.2 Если целостность линии оповещения не нарушена и провода надежно закреплены в клеммных блоках, то проверьте работоспособность функции контроля целостности линии на блоке речевого оповещения типа ВИСТЛ-М (см. инструкцию для конкретного оборудования).
- 6.3 Если вышеперечисленные мероприятия недостаточны для восстановления работоспособности, необходимо обратиться к предприятию-изготовителю для проведения гарантийного или послегарантийного ремонта УС.

## 7. Техническое обслуживание

7.1 Профилактические работы.

7.2 Профилактические работы проводятся с целью обеспечения нормальной работы УС на протяжении его эксплуатации. Рекомендуемая периодичность и виды профилактических работ:

- визуальный осмотр – каждые 3 месяца;
- внешняя очистка – каждые 12 месяцев.

7.3 При осмотре внешнего состояния УС проверьте надежность подключения проводов, отсутствие повреждений.

7.4 Внешнюю очистку корпуса необходимо проводить слегка увлажненной чистой водой тканью при отключенных устройствах обеспечивающих передачу сигнала к УС.

## 8. Правила хранения

8.1 Сохранение работоспособности УС зависит от условий его хранения. Если предполагается, что УС длительное время не будет находиться в работе, необходима обязательная его подготовка к хранению, которая проводится в следующем порядке:

- отключите УС от компонентов системы речевого оповещения и звукоусиления;
- очистите УС от пыли и грязи;
- упакуйте в индивидуальную упаковку или плотно заверните в полиэтиленовую пленку.

8.2 УС может храниться в отапливаемых и неотапливаемых помещениях в следующих условиях:

- температура воздуха от минус 10°C до +40°C;
- относительная влажность до 98% при температуре 25 °C и ниже без конденсации влаги.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Во время хранения не допускается  
нахождение в воздухе компонентов  
агрессивной среды.**

8.3 После хранения УС подлежит осмотру и проверке.

## 9. Транспортирование

Транспортирование УС должно соответствовать требованиям ГОСТ 15150:

- температура от минус 50 °С до +50 °С;
- относительная влажность (95±3) % при температуре 35 °С;
- удары с пиковым ударным ускорением до 98 м/с<sup>2</sup>, продолжительностью ударного импульса 16 мс;
- вибрация по группе N2 по ГОСТ 12997.

**УС должен транспортироваться в индивидуальной упаковке железнодорожным, авиационным или автомобильным транспортом.**

# Паспорт изделия

## 1. Комплект поставки

- Устройство согласования УС-100/100 № \_\_\_\_\_ – 1 шт.
- Техническое описание и руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.

## 2. Свидетельство о приемке

Устройство согласования УС-100/100

соответствуют требованиям стандарта ГОСТ Р 53325-2012, технических условий ТУ 26.30.50-001-24433376-2018 и признаны годными к эксплуатации.

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ65.В.00501

Дата изготовления

\_\_\_\_\_  
Представитель ОТК

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М. П.

## 3. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет со дня изготовления при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

**Дата введения в эксплуатацию** \_\_\_\_\_

## 4. Производитель

ООО «ВИСТЛ»

109316, г. Москва,

Остаповский проезд 5, строение 1, эт1, помещение 176

Телефон +7 (495) 178-05-52

Email: [Info@vistl.ru](mailto:Info@vistl.ru)

[www.vistl-m.ru](http://www.vistl-m.ru)