

## Устройство для стыковки с внешними системами оповещения шлюз ГО-1

### Техническое руководство



2023 г.

## 1. Общие положения.

Шлюз ГО-1 предназначен для подключения средств связи и оповещения из состава оборудования TS Intercom к внешним системам оповещения с последующей трансляцией полученного сигнала и аудио контента на аппаратуру TS Intercom и наоборот в автоматическом режиме

ГО-1 позволяет принять до 4-х управляющих команд оповещения от различных источников типа «сухой» контакт

ГО-1 позволяет выдать сторонним системам оповещения до 4-х управляющих команд оповещения при начале оповещения со стороны оборудования TS Intercom в виде «сухого» контакта.

ГО-1 позволяет принять аудио контент от сторонних источников оповещения на линейные входы (до 2-х), после поступления команды о начале оповещения.

ГО-1 позволяет передать аудио контент на сторонние системы оповещения с линейных выходов (до 2-х), после поступления сигналов о начале оповещения от аппаратуры TS Intercom.

Входы и выходы каждого из 8 каналов представляют собой «сухие» контакты, которые не связаны ни с питанием, ни с землей, ни с корпусом устройства.

После поступления сигналов оповещения от внешних устройств происходит замыкание до 4-х пар контактов на входах «IN», после чего начинается трансляция аудио контента на линейные аудио входы (в зависимости от подключения). После прекращения трансляции происходит размыкание соответствующих входов, после чего оповещение считается принятым. При необходимости, если требуется подтверждение получения оповещения замыканием контактов, можно использовать для этого выходы «OUT» устройства и выдавать в линию команду с помощью замыкания контактов.

Если оповещение инициируется со стороны аппаратуры TS Intercom, то сначала замыкаются соответствующие контакты «OUT», после чего начинается трансляция аудио контента на стороннюю аппаратуру оповещения через подключенный линейный аудио выход (до 2-х выходов). После прекращения трансляции выходные контакты размыкаются, что свидетельствует об окончании оповещения.

Все активности каналов «IN» и «OUT» сопровождаются подсветкой соответствующих светодиодов на лицевой панели устройства.

Взаимодействие с аппаратурой TS Intercom происходит по проводному каналу связи Ethernet.

## 2. Состав ГО-1.

Корпус устройства изготовлен из стали толщиной 1 мм, передняя панель из стали толщиной 2 мм. Корпус окрашен порошковой краской черного и синего цветов.



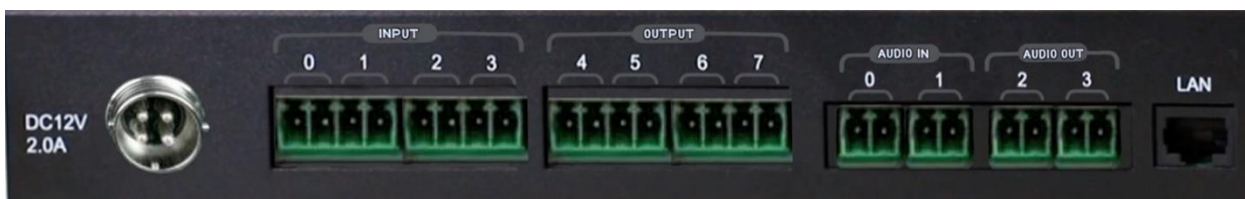
### 2.1. Передняя панель



На передней панели прибора находится светодиодная панель, информирующая об основных режимах работы устройства (слева направо):

- Светодиоды PWR1 и PWR2 - информация о наличии основного и резервного питания;
- 4 светодиода «IN» – сигнализатор активности входов (0-3);
- 4 светодиода «OUT» – сигнализатор активности на выходах (4-7);

## 2.2. Задняя панель



На задней панели прибора расположены (слева направо):

- Разъем DC 12V – разъем для подключения внешнего дублированного источника питания 12В 2А;
- 2 колодки «INPUT» (2x4pin, входы 0 – 3) – входы для подключения внешних управляющих «сухих» контактов (до 4-х);
- 2 колодки «OUTPUT» (2x4pin, выходы 4 – 7) – выходы для управления внешними приемниками оповещения путем выдачи управляющих команд типа «сухой» контакт;
- 2 колодки «AUDIO IN» (2x2pin, входы 0 – 1) – входы для подключения аудио источника от внешних систем оповещения (до 2-х);
- 2 колодки «AUDIO OUT» (2x2pin, выходы 2 – 3) – выходы для трансляции аудио контента на внешних системах оповещения (до 2-х);
- входной разъем «LAN» - подключение сети Ethernet;

### 3. Руководство по монтажу и эксплуатации.

- Установить устройство на полку в шкафу или серверной стойке;
- Подключить внешние источники питания 12V DC к разъему DC 12 на задней панели прибора;
- Подключить необходимые управляющие контакты к разъемам «IN» и «OUT» на задней панели прибора.
- Подключить внешние источники/приемники аудио сигнала к соответствующим входам/выходам
- Включить внешние источники питания;
- При наличии основного питания загорится светодиод «PWR1», при наличии резервного питания загорится светодиод «PWR2».
- После загрузки системы устройство переходит в рабочее состояние, о чем свидетельствует трехкратное моргание всех светодиодов «IN» и «OUT».
- Вся работа устройства происходит в автоматическом режиме по заранее запрограммированным программам.
- Все настройки устройства производятся через WEB интерфейс устройства с использованием любого доступного браузера.
- Свечение любого светодиода «IN» или «OUT» свидетельствует об активности канала на прием или передачу аудио контента.
- Прибор постоянно выполняет самодиагностику в автоматическом режиме, и сообщает о результатах на терминал технического контроля по протоколу SNMP. Все аварии и неисправности заносятся в журнал

## 4. WEB интерфейс.

Основные настройки устройства производятся через WEB интерфейс. IP адрес по умолчанию 192.168.12.254. Имя пользователя по умолчанию: User0, пароль: 1234.

Статус	Сеть	Справочник элементов	Назначение элемента	Настройки	Мультимедиа	Аварийное оповещение	Выход
	Имя/№	Полное имя	Краткое имя	IP адрес	Идентификатор	Тип устройства	Каналы
1	Диспетчер 42	Диспетчер 42	Диспетчер 42	192.168.12.42	42	КТС-24	☒
2	Диспетчер 43	Диспетчер 43	Диспетчер 43	192.168.12.43	43	КТС-24	☒
3	Диспетчер 47	Диспетчер 47	Диспетчер 47	192.168.12.47	47	КТС-24	☒
4	КТС 53	кто 53	кто 53	192.168.12.53	53	КТС-24	☒
5	КТС 54	кто 54	кто 54	192.168.12.54	54	КТС-24	☒
6	КТС 55	кто 55	кто 55	192.168.12.55	55	КТС-24	☒
7	PC ПКЖ 56	PC ПКЖ 56	PC ПКЖ 56	192.168.12.56	56	КТС-24	☒
8	КТС 57	КТС 57	КТС 57	192.168.12.57	57	КТС-24	☒
9	Блок управления ВУВСО-9	ВУВСО-9	ВУВСО-9	192.168.12.58	0	ВУВСО-9	☑☑☑☑☑☑☑☑
10	STP телефон 218	STP телефон 218	STP телефон 218	192.168.12.218	218	КТС-24	☒
11	STP телефон 124	STP телефон 124	STP телефон 124	192.168.12.124	124	КТС-24	☒
12	ШОС 41	ШОС 41	ШОС 41	192.168.12.41	41	КТС-24	☒
13	ТАО РП 91	ТАО РП 91	ТАО РП 91	192.168.12.91	91	КТС-24	☒
14	Усилитель УМ4	УМ4	УМ4	192.168.12.93	93	УМТ-4	☑☑☑☑
15	Колодка 163	Колодка 163	Колодка 163	192.168.12.163	163	ТА-2	☒
16	Усилитель УМ1	УМ1	УМ1	192.168.12.92	92	УМТ-1	☒
17	123	1233		192.168.12.94	219	ШУ РСТ	☒
18					220	КТС-24	☒

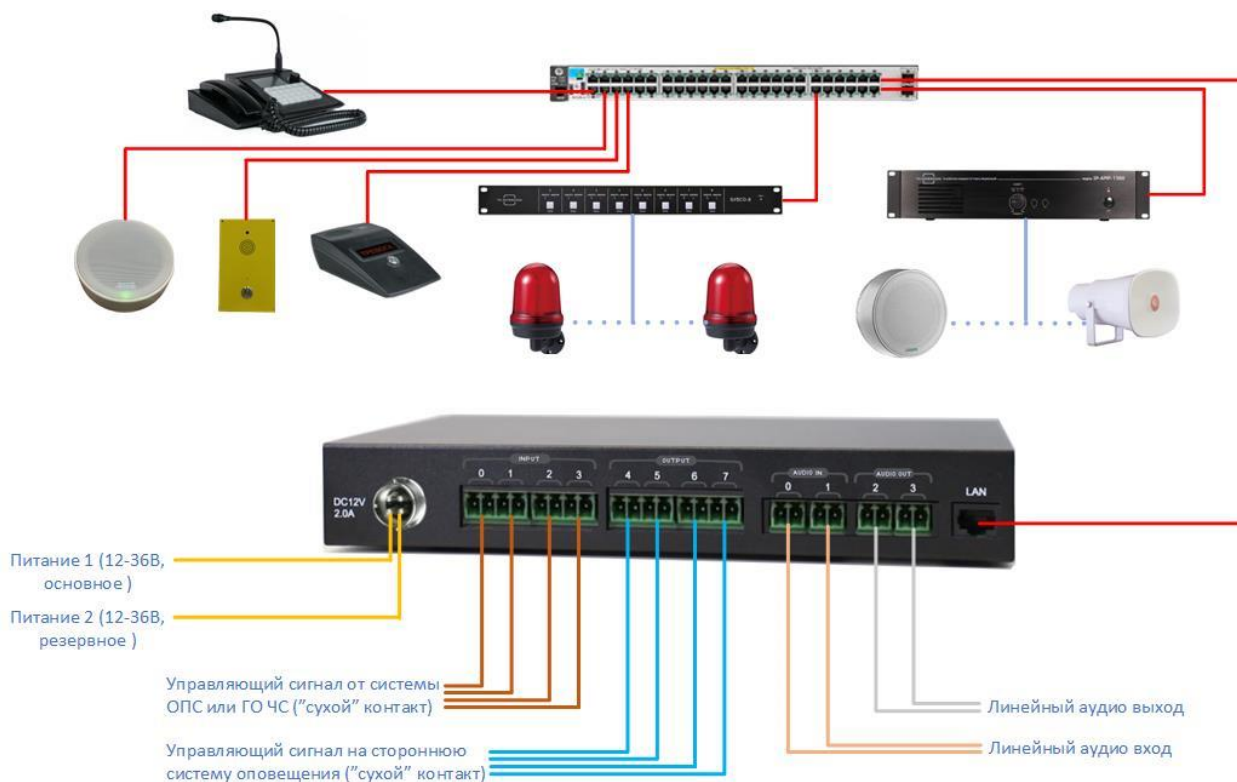
Добавить

Применить Отменить

Статус	Сеть	Справочник абонентов	Назначение кнопок	Настройки	Мультимедиа	Аварийное оповещение	Выход
<b>1. Основные:</b>							
Имя терминала							Шлюз для стыковки с PCO ГО-1
Идентификатор	193						
Тип устройства							Шлюз ГО-1
Количество кнопок основного блока	0						
Использование блока расширения	<input type="checkbox"/>						
Время ожидания ответа на исходящий вызов, сек (0 - без ограничений)	60						
Максимальная продолжительность разговора, сек (0 - без ограничений)	60						
Индцировать пропущенные и завершённые вызовы, сек (0 - не индцировать)	15						
Индцировать VAD-ы	<input type="checkbox"/>						
Включить режим "Самослушивание" при передаче радио	<input type="checkbox"/>						
Наличие эхогудера на устройстве	<input type="checkbox"/>						
Уровень громкости громкоговорителя (0-100)	0						
Уровень чувствительности микрофона (0-100)	10						
<b>2. Настройка даты и времени</b>							
Дата/Время:							
<input checked="" type="radio"/> Вручную							
Дата	2023	Год	1	Мес	26	День	
Время	12	Час	00	Мин	40	Сек	
NTP:							
<input type="radio"/> Авто							
UTC	+3						
Основной сервер							
Дополнительный сервер							
Интервал обновления							
<b>3. MAIN раздел:</b>							
LogLevel	0						
LogAddress	0.0.0.0:0						
MainInPort	37000						
NetworkIFs	eth0						
<b>4. SNMP раздел:</b>							
AgentAddress	127.0.0.1:37001						
ReceiverAddresses	192.168.12.1,192.168.12.2,192.168.12.3						
<b>5. Настройка каналов:</b>							
Канал 1:							
Соединение (spk)	AUDIO.1						
InDevice							
OutDevice	~audio-speaker~Codec_#2						
Канал 2:							
Соединение (mic)	AUDIO.2						
InDevice	~audio-mic~Codec_#1						
OutDevice							
<input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Отменить"/>							

## 5. Схема подключения ГО-1.

Управляющие команды и линейные аудио выходы от систем ОПС и ГО ЧС подключаются к соответствующим входам «IN». Управляющие команды и линейные аудио выходы для сторонних систем оповещения подключаются к соответствующим выходам «OUT»



## 6. Техническое обслуживание и условия эксплуатации.

Во время подключения или технического обслуживания, пожалуйста, полностью отключите питание устройства и внешних источников питания.

Не устанавливайте устройство вблизи источника тепла. Температура окружающей среды должна быть не более 40°C, а средняя температура за 24 часа - не более 35°C. Номинальное значение температуры окружающей среды - не менее 10°C.

Воздух внутри помещения должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C.

При изменении температурных условий эксплуатации следует учитывать возможность появления конденсата.

Степень загрязнения окружающей среды не хуже 3 по ГОСТ Р 51321.1-2000.

Нельзя использовать устройство в местах, подверженных сильным вибрациям и ударам.



Не изменяйте и не ремонтируйте данное изделие. Если требуется провести ремонтные работы, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр.

Корпус устройства должен быть обязательно заземлен согласно требованиям ПУЭ гл.1-7.

(Несоблюдение этих инструкций может привести к возгоранию изделия, поражению электрическим током, физическим травмам, неисправности или повреждению изделия.)

## 7. Спецификация, габаритные размеры.

Номинальное напряжение сети переменного тока, В	<b>230±5%, 50 Гц</b>
Количество независимых коммутируемых каналов (4in+4out тип «сухой» контакт)	<b>8</b>
Количество независимых линейных аудио входов	<b>2</b>
Количество независимых линейных аудио выходов	<b>2</b>
Наличие разъема Lan	<b>Да</b>
Поддержка протоколов	<b>SNMP, NTP;</b>
Встроенный мониторинг	<b>контроль активности входов и выходов, температуры, основных функций с передачей на терминал контроля</b>
Степень защиты блока по ГОСТ 14254-80	<b>IP31</b>
Исполнение по виду установки	<b>Настольное исполнение</b>
Диапазон рабочих температур, °С	<b>10...40°С</b>
Габариты устройства (Д x Ш x В), мм	<b>242x152x40мм</b>
Габариты упаковки (Д x Ш x В), мм	<b>340 x 240 x 65</b>
Масса устройства, не более кг	<b>1,2</b>
Масса устройства брутто, не более кг	<b>2</b>