



Оповещатель уличный рупорный

«Глагол ТН-10IP»

Руководство по эксплуатации

ДВТР.425542.016РЭ



Москва 2025г.

www.trombon.org

Оглавление

1 Назначение.....	3
2 Технические характеристики.....	3
3 Описание оповещателя.....	4
3.1 Диаграмма направленности.....	5
4 Описание органов управления, индикации и коммутации.....	6
4.1 Описание режимов световой индикации.....	6
5 Работа с оповещателем.....	7
5.1 Подготовка к работе.....	7
5.2 Включение.....	7
5.3 Загрузка конфигурации.....	7
5.4 Трансляция звукового контента.....	7
6 Хранение.....	8
7 Транспортировка.....	8
8 Утилизация.....	8
9 Указания по технике безопасности.....	8
10 Гарантийные обязательства.....	9
11 Сведения об изготовителе.....	9

1 Назначение

Оповещатель уличный рупорный «Глагол ТН-10IP» (далее — Оповещатель, прибор, изделие) предназначен для работы в составе системы звукового вещания и оповещения «Тромбон – IP». Оповещатель предназначен для приёма голосовых, звуковых, тревожных и иных сообщений от пультов звукового вещания, модулей оповещения и прочих устройств управления; приёма цифрового звукового контента, декодирования и воспроизведения. А также контроль линий связи (в случае использования в составе систем СОУЭ и/или прочих систем, требующих обязательного контроля). Оповещатель соответствует техническим условиям ДВТР.425641.005ТУ.

2 Технические характеристики

Питание	РoЕ АТ
Потребляемая мощность	До 30 Вт
Выходная мощность, Вт	20
Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ $\pm 1 \%$	от 200 Гц до 8 кГц
Коэффициент гармоник на частоте 1 кГц, не более	0,3 %
Соотношение сигнал / шум	≥ 80 дБ
Звуковое давление на синусоидальном сигнале 1 кГц, на расстоянии не более 1 м: • 10 Вт • 15 Вт • 20 Вт	≥ 105 дБ ≥ 110 дБ ≥ 112 дБ
Количество LAN портов	1
Тип установки, крепления	Настенный
Регулятор громкости:	Поворотный переключатель
Класс защиты	IP65
Диапазон рабочих температур	от минус 60 °С до плюс 50 °С
Относительная влажность воздуха	до 93% при плюс 40 °С
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	302x243x243 мм
Масса, не более	2 кг

По устойчивости к электромагнитным помехам оповещатель соответствует требованиям второй степени жёсткости соответствующих стандартов, указанных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. Оповещатель удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

Уровень радиоизлучения изделия в соответствии с ГОСТ 12.1.006-84 допускает круглосуточное проведение обслуживающим персоналом работ, предусмотренных настоящим РЭ.

3 Описание оповещателя

Оповещатель уличный рупорный «Глагол ТН-10IP» предназначен для приёма голосовых и тревожных сообщений от пультов звукового вещания, модулей оповещения и прочих устройств управления.

Оповещатель уличный рупорный «Глагол ТН-10IP» выпускается в настенном исполнении и предназначен для монтажа внутри зданий. Оповещатель выполнен из белого пластика. На задней стенке корпуса располагаются разъем LAN PoE и регулятор громкости.

Оповещатель уличный рупорный «Глагол ТН-10IP» выполняет следующие функции:

- приём управляющих команд от авторизованных устройств;
- приём и декодирование звуковых потоков;
- усиление звукового сигнала и воспроизведение на внутренний громкоговоритель.

Оповещатель уличный рупорный «Глагол ТН-10IP» имеет светодиодную индикацию режима работы.

3.1 Диаграмма направленности

Диаграмма направленности оповещателя, измеренная на синусоидальных сигналах 0.5, 1, 2, 4, приведена на рисунке 1.

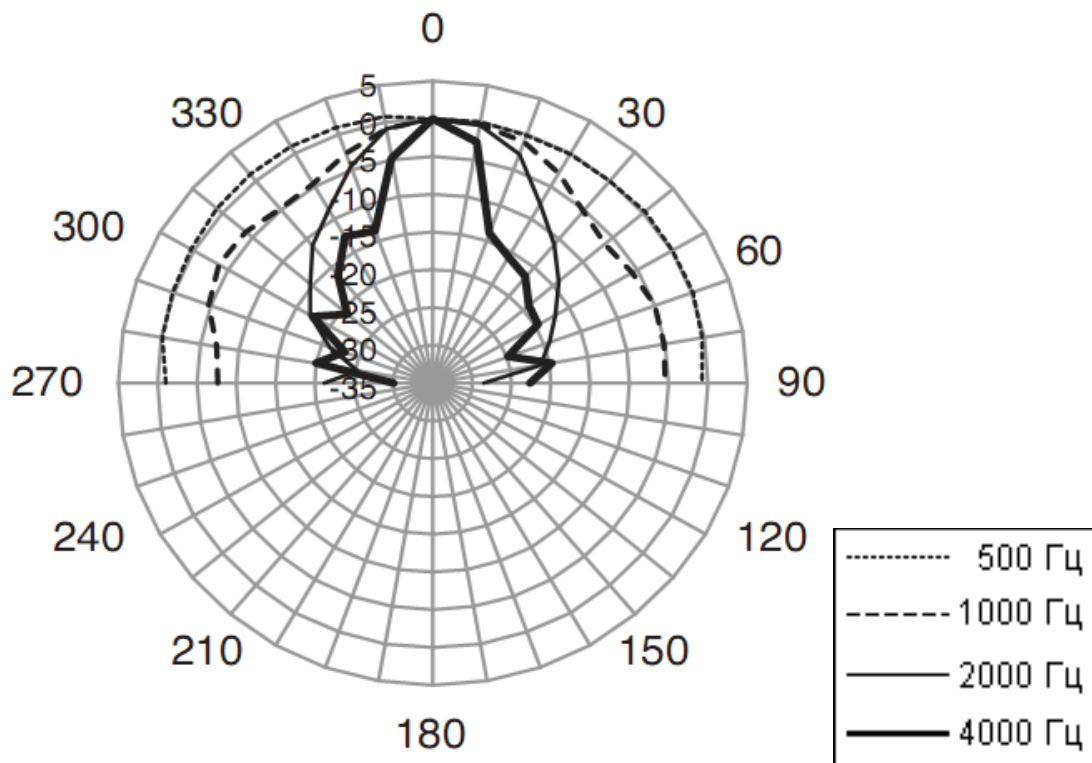


Рисунок 1– Диаграмма направленности звука оповещателя «Глагол TH-10IP»

4 Описание органов управления, индикации и коммутации

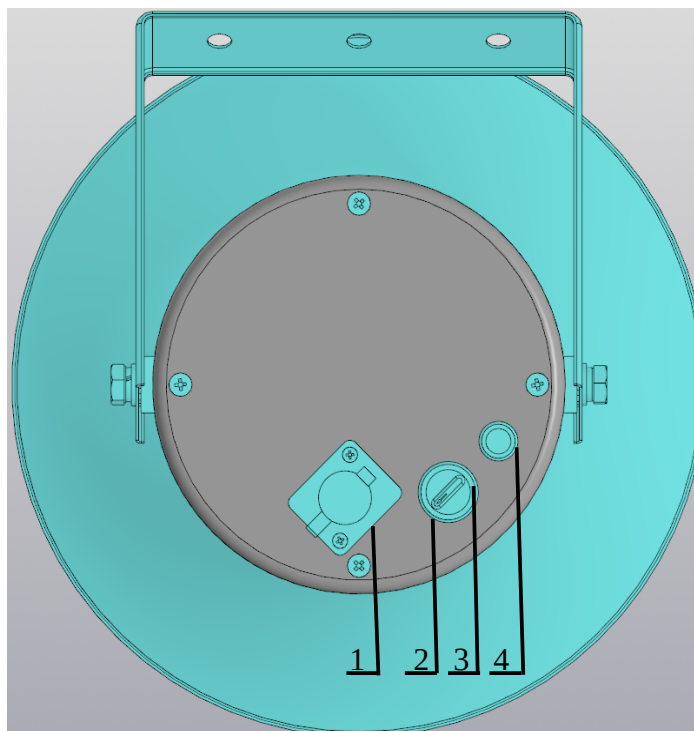
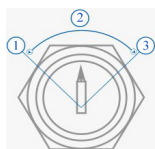


Рисунок 2–Вид сзади

- 1 Разъем LAN PoE.
- 2 Регулятор Громкости (3 положения).



- положение 1 - 10 Вт;
- положение 2 - 20 Вт;
- положение 3 - 15 Вт.

- 3 Светодиод «Готов».
- 4 Сброс IP адреса.

4.1 Описание режимов световой индикации

Примечание - Некоторые режимы индикации добавлены в версии 66.7.

- 1 «Готов» горит постоянно, дежурный режим;
- 2 «Готов» не загорается первые 5 минут подключения питания- проблемы с IP адресом. Устройство находится в режиме DHCP, но не получило адрес;
- 3 «Готов» мигает - проблемы с конфигурацией. Нет файла конфигурации, неверный файл конфигурации, или устройство отсутствует в файле конфигурации.

5 Работа с оповещателем

Оповещатель уличный рупорный «Глагол ТН-10IP» работает в составе сетевой системы звукового вещания и оповещения «Тромбон IP». Для получения общих сведений о системе, доступных функциях, принципах построения и прочем обратитесь к документу «Общее описание системы «Тромбон IP» ДВТР.425641.005РЭ, расположенному на сайте www.trombon.org в разделе «Документация».

5.1 Подготовка к работе

1. Распакуйте IP оповещатель «Глагол ТН-10IP»;
2. Произведите монтаж прибора в месте предполагаемой установки;
3. Подключите кабель локальной сети к разъёму LAN.

5.2 Включение

Подключите кабель локальной сети из PoE коммутатора или инжектора в IP оповещатель. После того, как произойдёт загрузка системы, заморгают светодиод «Готов» и светодиод «Трансляция». Оповещатель готов к дальнейшей настройке (обозначения световой индикации описаны в п.4.1).

Примечание - Во время работы оповещателя не переключать регулятор громкости, иначе устройство перезагрузится!

5.3 Загрузка конфигурации

Следующим шагом необходимо выполнить настройку IP оповещателя.

Система «Тромбон IP» спроектирована таким образом, что для ее работы не требуется центральный сервер. Функции центрального сервера распределены между функциональными блоками, что позволяет избавиться от дополнительного устройства для работы и функционирования системы. Настройка выполняется с помощью специального «ПО» «Тромбон IP Конфигуратор (далее - конфигура-тор)», который может быть установлен на любой ПК (ноутбук) под управлением операционных систем Windows или Linux.

ПК с запущенным ПО «Тромбон IP Конфигуратор» должен быть временно подключён в ту же сеть, в которой находится система «Тромбон IP». Конфигуратор автоматически найдёт и выведет список функциональных блоков системы, которые располагаются в этом сегменте сети. Далее необходимо ввести настройки в соответствии с требованиями конкретного объекта. Настройки оборудования записываются в специальный файл и этот файл распространяется на устройства посредством конфигура-тора. После выполнения настройки, ПК с «ПО» «Тромбон IP Конфигуратор» может быть отключен от общей сети.

IP оповещателям (зонам) должны быть присвоены имя и минимальный приоритет доступа.

Подробнее о процессе создания конфигурации обратитесь к документу «Система звукового вещания и оповещения «Тромбон IP». Инструкция по конфигурации. ДВТР.425641.005И1», расположенному на сайте www.trombon.org в разделе «Документация».

5.4 Трансляция звукового контента

Трансляция звукового контента на оповещатель осуществляется посредством устройств управления. К таким устройствам относятся: пульт звукового вещания «Тромбон IP-ПЗВ», программное обеспечение «Тромбон IP-ПО», модуль оповещения «Тромбон IP-МО8» и блок оповещения

«Тромбон IP-Б08». Обратитесь к руководству по эксплуатации на соответствующий прибор для получения более детальной информации по трансляции звукового контента на оповещатель.

Во время трансляции звукового контента на IP оповещателе загорается светодиод «Трансляция». Воспроизводится звук.

6 Хранение

В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от -60 °С до +50 °С и относительной влажности до 93 % при температуре +40 °С.

В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от +0 °С до +50 °С и относительной влажности до 80 % при температуре +40 °С.

7 Транспортировка

Транспортировка прибора допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от -60 °С до +50 °С и относительной влажности до 93 % при температуре +40 °С.

8 Утилизация

Утилизация изделия производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

9 Указания по технике безопасности

К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и получившие удостоверение о проверке знаний правил технической эксплуатации и техники безопасности.

Все работы по монтажу производить **СТРОГО** с соблюдением требований безопасности и при отключенном питании. Лица, производящие монтаж и наладку изделия, должны иметь соответствующий допуск к работе с электроустановками того или иного типа.

Будьте осторожны!

В изделии используется напряжение опасное для жизни. Во избежание поражения электрическим током **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** вскрывать корпус изделия и использовать его со снятыми крышками.

Следите за сохранностью внешних соединительных кабелей; оберегайте изделие от механических ударов; не допускайте попадания внутрь жидкостей. Для предотвращения перегрева не размещайте изделие вблизи отопительных приборов, батарей, труб; не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе; не размещайте изделие в закрытых объёмах.

10 Гарантийные обязательства

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям ДВТР.425641.005ТУ и работоспособность при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется ремонтировать изделие за свой счет в случаях обнаружения в нём скрытых производственных дефектов или выхода его из строя. Самостоятельный ремонт потребителем не допускается. Доставка изделия к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счёт потребителя.

Действие гарантии прекращается в следующих случаях:

- выхода изделия из строя по причине несоблюдения потребителем правил и условий эксплуатации;
- при обнаружении механических дефектов;
- самостоятельного ремонта изделия потребителем без письменного согласия изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации оповещателя «Глагол ТН-10IP» составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю.

Срок службы – не менее 12 лет с момента изготовления.

В рамках гарантийного периода потребитель вправе обратиться к производителю за обновлением программного обеспечения. Порядок обновления ПО оговаривается отдельно в каждом индивидуальном случае.

11 Сведения об изготовителе

Изготовитель ООО «СОУЭ «Тромбон»

www.trombon.org, info@trombon.org, +7 (499) 788-92-16

Адрес производства: 390029, г. Рязань, ул. Высоковольтная 40А, литера Б

Служба поддержки, сервисный центр: 127018, г. Москва, ул. Складочная, д. 1, стр. 1

БЦ «Станколит», подъезд 2, этаж 2, офис 1720

Телефоны: +7 (800) 444-14-73; +7 (495) 789-39-18