

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Интертех Связь»

_____ 20__ г.
« ____ » _____

ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО 112

Руководство по эксплуатации

ПТМФ.467299.001РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1	Описание и работа.....	4
1.1	Общие сведения об изделии.....	4
2	Использование по назначению	9
2.1	Эксплуатационные ограничения	9
2.2	Подготовка к эксплуатации.....	9
2.3	Монтаж.....	9
2.4	Подключение изделия.....	10
2.5	Настройка изделия	10
2.6	Эксплуатация изделия	16
2.7	Демонтаж изделия	16
3	Техническое обслуживание.....	17
4	Хранение, транспортирование, утилизация	18
4.1	Хранение и транспортирование.....	18
4.2	Утилизация.....	18

Перв. примен.	1
Справ. №	

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПТМФ.467299.001РЭ					
Разраб.					Переговорное устройство 112 Руководство эксплуатации					
Н.контр.										
					Лит.	Лист	Листов			
					2	19				
							ООО «Интертех Связь»			

Настоящее руководство эксплуатации (РЭ) содержит сведения, необходимые для безопасной и эффективной эксплуатации переговорного устройства 112 ПТМФ.467299.001 (далее – изделие, устройство).

РЭ содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках изделия и указания, необходимые для правильной эксплуатации изделия (эксплуатационные ограничения, использование по назначению, порядок технического обслуживания и текущего ремонта, хранения и транспортирования).

К эксплуатации изделия могут быть допущены лица, имеющие соответствующую подготовку, обладающие знаниями и навыками, необходимыми для эксплуатации изделия, изучившие настоящее РЭ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПТМФ.467299.001РЭ					Лист
										3
										Изм.

Наименование	Значение
Поддержка голосовых кодеков G.711, G.722, G.723, G.726, G.729	наличие
Эхоподавление	наличие
Шумоподавление	наличие
Габаритные размеры, мм	300×180×120
Масса, кг	4,2
Сетевой порт RJ45	наличие
Скорость соединения, Мбит/с	10/100
Потребляемая мощность, Вт:	
– в режиме ожидания	1,5
– в активном режиме	1,8

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПТМФ.467299.001РЭ

Лист

5

1.1.3 Устройство изделия

1.1.3.1 Корпус изделия выполнен из окрашенной стали с антикоррозийным порошковым покрытием.

1.1.3.2 Общий вид изделия показан на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид изделия

Примечание – Изображение приведено в качестве ознакомительного примера. Цвет корпуса изделия может отличаться от представленного на рисунке.

1.1.3.3 Устройство изделия показано на рисунке 2.

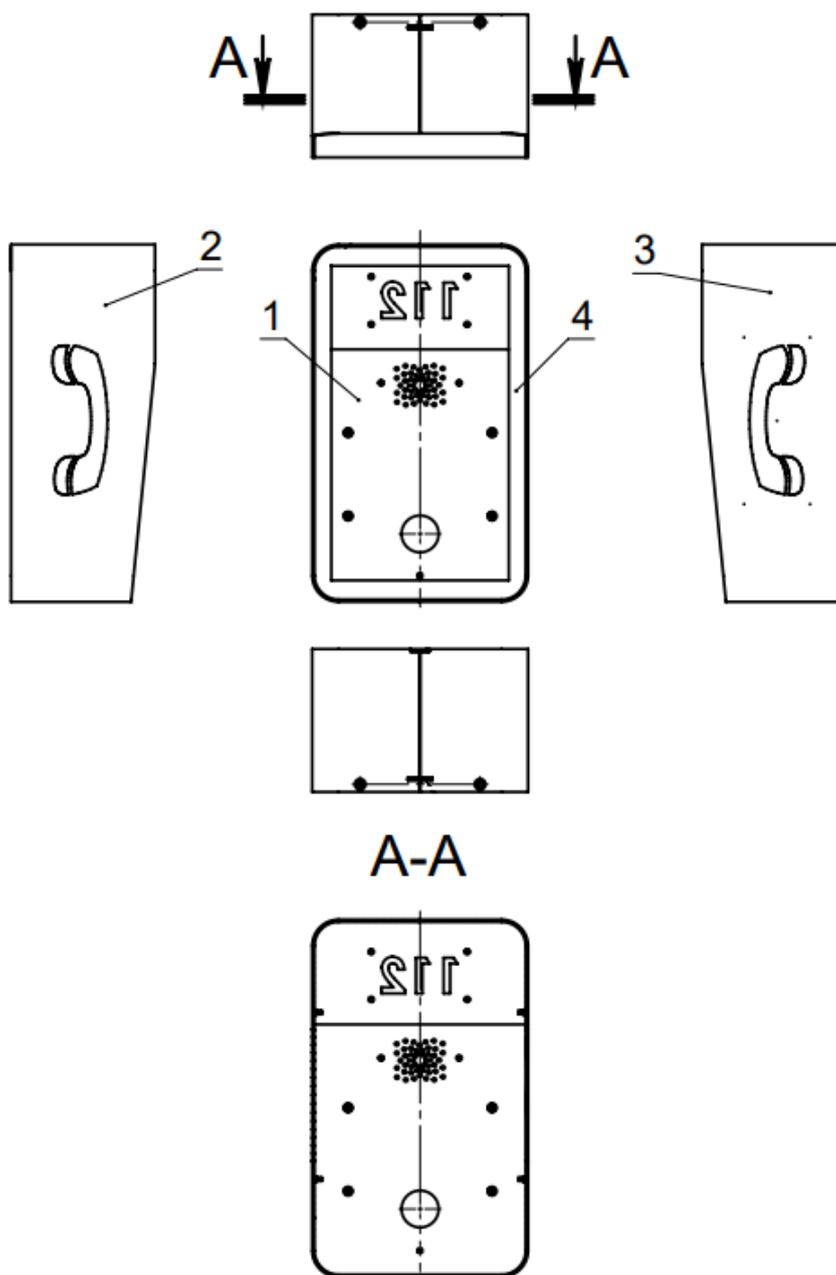
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПТМФ.467299.001РЭ

Лист

6



1 – панель лицевая; 2, 3 – панель боковая; 4 – основание (пластина)

Рисунок 2 – Устройство изделия

1.1.4 Упаковка

1.1.4.1 Переговорное устройство 112 с входящими в комплект поставки изделиями и документами упаковывается в потребительскую упаковку (картонная коробка) в соответствии с требованиями ГОСТ 23088-80.

1.1.4.2 На потребительскую упаковку наклеивается ярлык, содержащий следующие надписи и обозначения на русском языке:

Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ПТМФ.467299.001РЭ

Лист

7

- наименование и обозначение изделия;
- наименование, товарный знак и справочные данные предприятия-изготовителя;
- манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96 и Техническому регламенту Таможенного союза (ТР ТС) 005/2011;
- серийный номер, дата изготовления и артикул изделия;
- дополнительные сведения при необходимости.

1.1.4.3 Для отправки с предприятия-изготовителя коробки с изделием укладываются в транспортную тару, обеспечивающую защиту от механических повреждений, прямого попадания атмосферных осадков, пыли и солнечной радиации во время транспортирования.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПТМФ.467299.001РЭ

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Эксплуатация изделия должна производиться строго в соответствии с указаниями настоящего РЭ.

2.1.2 Изделие предназначено для использования при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 65 °С и влажностью до 95%.

2.1.3 При монтаже и эксплуатации изделия необходимо соблюдать требования мер безопасности, определенные «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» при работе с электрическими приемниками напряжения до 1000 В.

2.1.4 Запрещается эксплуатировать изделие с поврежденным кабелем питания, связи или заземления.

2.2 Подготовка к эксплуатации

2.2.1 Подготовка устройства экстренного вызова 112 к работе производится в следующем порядке:

- извлечь устройство из потребительской упаковки;
- проверить комплектность устройства в соответствии с приложенным паспортом;
- провести внешний осмотр изделия на отсутствие повреждений (трещины, вмятины, сколы и т.п.). В процессе внешнего осмотра необходимо обратить внимание на целостность изделия, подключение и состояние кабелей, состояние, кнопок;
- открутить крепящие винты и снять крышку.

2.3 Монтаж

2.3.1 Устройство экстренной связи 112 устанавливается на вертикальной поверхности и высоте от 1,4 до 1,6 м при помощи болтов в отверстия корпуса.

2.3.2 Перед началом монтажа необходимо подсоединить панель к питанию и запрограммировать кнопку вызова.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПТМФ.467299.001РЭ

Лист

9

2.3.3 Монтаж следует производить в соответствии с рисунком 3.

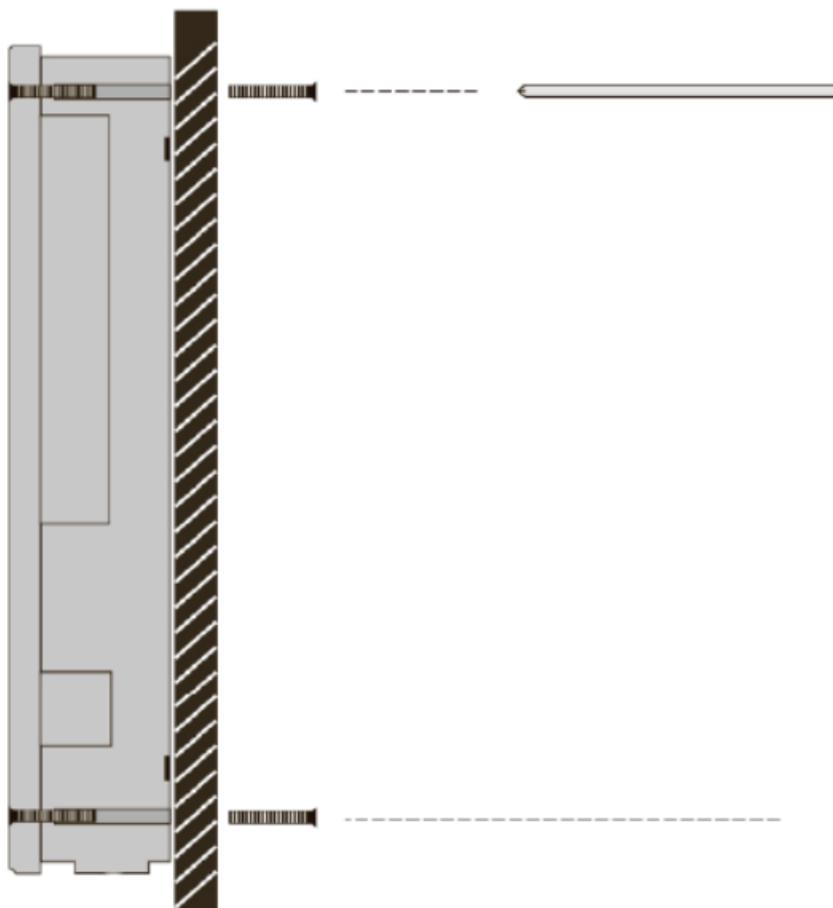


Рисунок 3 – Монтаж устройства

2.4 Подключение изделия

2.4.1 Для подключения изделия необходимо выполнить следующие действия:

- ввести кабели линии связи и питания через герметизирующие кабельные вводы или отверстия в кожухе в корпус устройства;
- подключить кабельную линию интерфейса Ethernet с PoE к разъему RJ45 основной платы устройства.

2.5 Настройка изделия

2.5.1 Общие сведения

2.5.1.1 Настройка изделия осуществляется через веб-интерфейс универсальной платы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изнв. № дубл.	Подп. и дата

2.5.1.2 Перед настройкой изделия в веб-интерфейсе необходимо выполнить следующие действия:

- осуществить подключение к веб-интерфейсу;

Примечание – Доступ к веб-интерфейсу производится по IP-адресу, предоставленному предприятием-изготовителем.

- авторизоваться в веб-интерфейсе (рисунок 4): ввести логин *Admin* и пароль *Admin*.

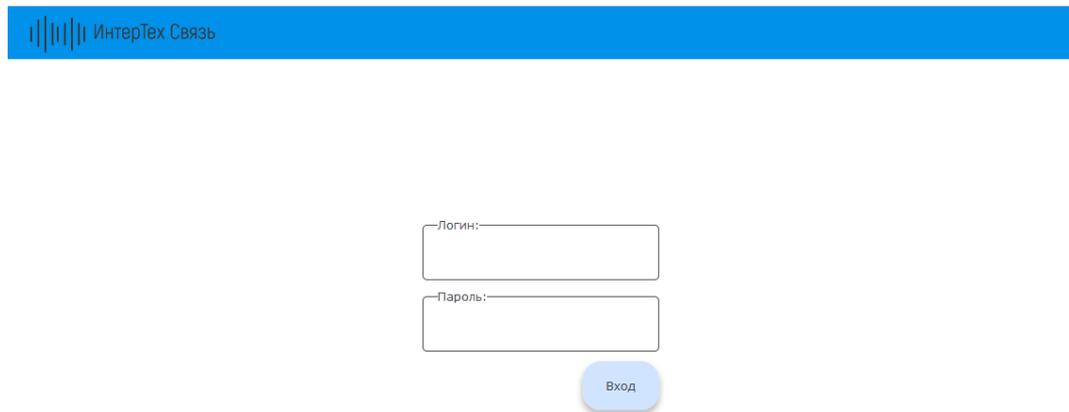


Рисунок 4 – Авторизация в веб-интерфейсе

2.5.2 Настройка учетной записи пользователя

2.5.2.1 Учетная запись пользователя настраивается в меню «Настройка системы» в области «Настройка аутентификации» (рисунок 5).

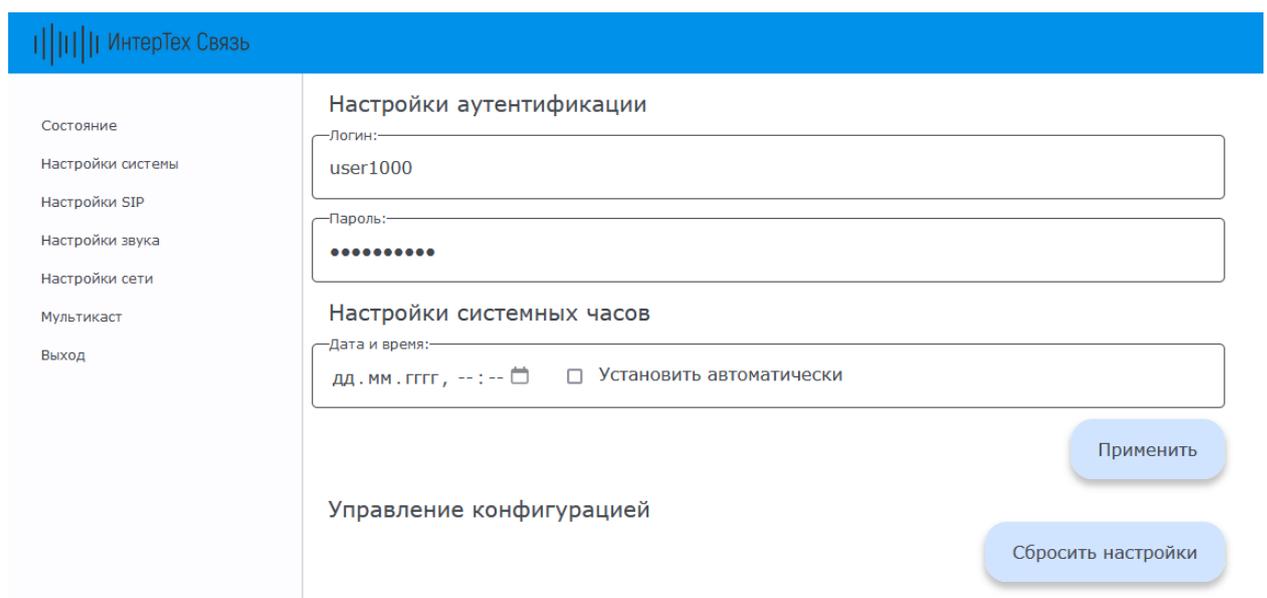


Рисунок 5 – Меню «Настройка системы»

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	Изн. № подл.	ПТМФ.467299.001РЭ				Лист
										11
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

2.5.2.2 Для настройки учетной записи необходимо заполнить поля «Логин» и «Пароль» (см. рисунок 5) соответствующими данными для входа в веб-интерфейс. Далее нажать кнопку «Применить» (см. рисунок 5).

2.5.3 Настройка времени

2.5.3.1 Настройка времени осуществляется в меню «Настройка системы» в области «Настройка системных часов» (см. рисунок 5).

2.5.3.2 Для настройки времени необходимо заполнить поле «Дата и время» или установить маркер в поле «Установить автоматически» (см. рисунок 5). Далее нажать кнопку «Применить» (см. рисунок 5).

2.5.4 SIP-настройки

2.5.4.1 SIP-настройки включают в себя настройку SIP-сервера, SIP-аккаунта и автоответа и осуществляются в меню «Настройки SIP» (рисунок 6).

ИнтерТех Связь

Состояние

Настройки системы

Настройки SIP

Настройки звука

Настройки сети

Мультикаст

Выход

Настройки SIP-сервера

SIP сервер: 192.168.1.20

SIP порт: 5060

Период регистрации: 180

Первый кодек: G711a

Второй кодек: G711u

Настройки аккаунта

Имя пользователя (номер): 1000

Логин: user1000

Пароль:

Применить

Рисунок 6 – Меню «Настройки SIP»

2.5.4.2 Для настройки SIP-сервера необходимо в области «Настройки SIP-сервера» заполнить поле «SIP сервер» – указать IP-адрес SIP сервера. Далее нажать кнопку «Применить» (см. рисунок 6).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

2.5.4.3 Для настройки SIP-аккаунта необходимо в области «Настройки аккаунта» указать данные учетной записи. Далее нажать кнопку «Применить» (см. рисунок 6).

Примечание – Данные учетной записи задаются на SIP сервере и заносятся в соответствующие поля: «Имя пользователя (номер)», «Логин», «Пароль».

2.5.4.4 Для настройки автоответа необходимо в области «Автоответ» установить маркер в поле «Автоответ».

2.5.5 Настройки звука

2.5.5.1 На устройстве предусмотрена возможность управлять громкостью микрофона и динамика в режиме реального времени.

2.5.5.2 Диапазон значений настройки от 0 до 100, где 0 – микрофон (динамик) выключен, 100 – максимальная громкость. Значения по умолчанию «50».

2.5.5.3 Настройка звука осуществляется в меню «Настройки звука» в области «Настройки громкости звука» (рисунок 7).

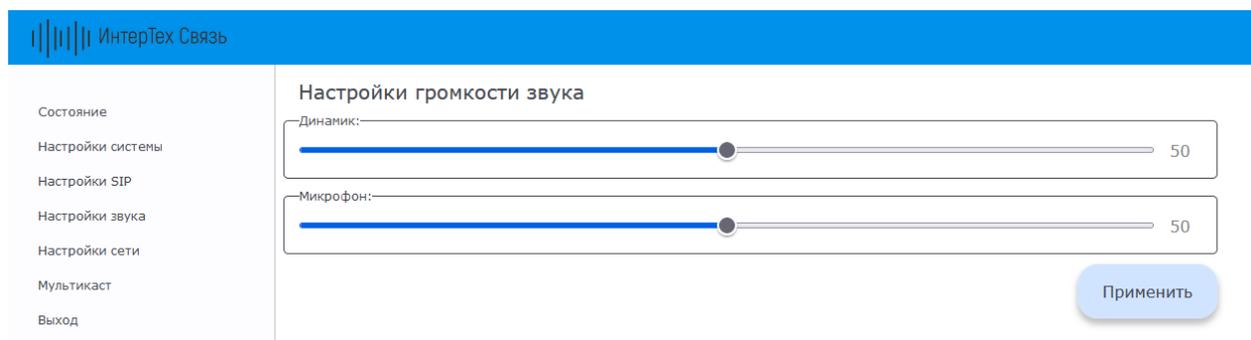


Рисунок 7 – Меню «Настройки звука»

2.5.5.4 Для настройки звука следует установить необходимые значения и нажать кнопку «Применить» (см. рисунок 7).

2.5.6 Сетевые настройки

2.5.6.1 Сетевые настройки осуществляются в меню «Настройки сети».

2.5.6.2 Для устройства предусмотрено два режима задания IP-адреса: DHCP или Static.

Примечание – Заводской MAC адрес устройства не подлежит редактированию.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПТМФ.467299.001РЭ	Лист 13

2.5.6.3 В статическом режиме (Static) все сетевые настройки задаются вручную. Для настройки необходимо заполнить поля «IP адрес», «Маска подсети», «Основной шлюз» (адрес сетевого шлюза в сети) и «DNS1 / DNS2» (адреса DNS серверов) и нажать кнопку «Применить» (рисунок 8).

ИнтерТех Связь

Состояние

Настройки системы

Настройки SIP

Настройки звука

Настройки сети

Мультикаст

Выход

Настройки сети

Тип соединения: Static

MAC-адрес: 2a:13:4c:06:0f:61

IP адрес: 192.168.1.10

Маска подсети: 255.255.255.0

Основной шлюз: 192.168.1.1

DNS1: 8.8.8.8 DNS2: 8.8.4.4

Применить

Рисунок 8 – Меню «Настройки сети», режим Static

2.5.6.4 В режиме DHCP (рисунок 9) устройство получает IP-адрес автоматически от DHCP сервера. В соответствующих полях отображаются данные полученные от сервера.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата	ПТМФ.467299.001РЭ					Лист
										14
										Изм.

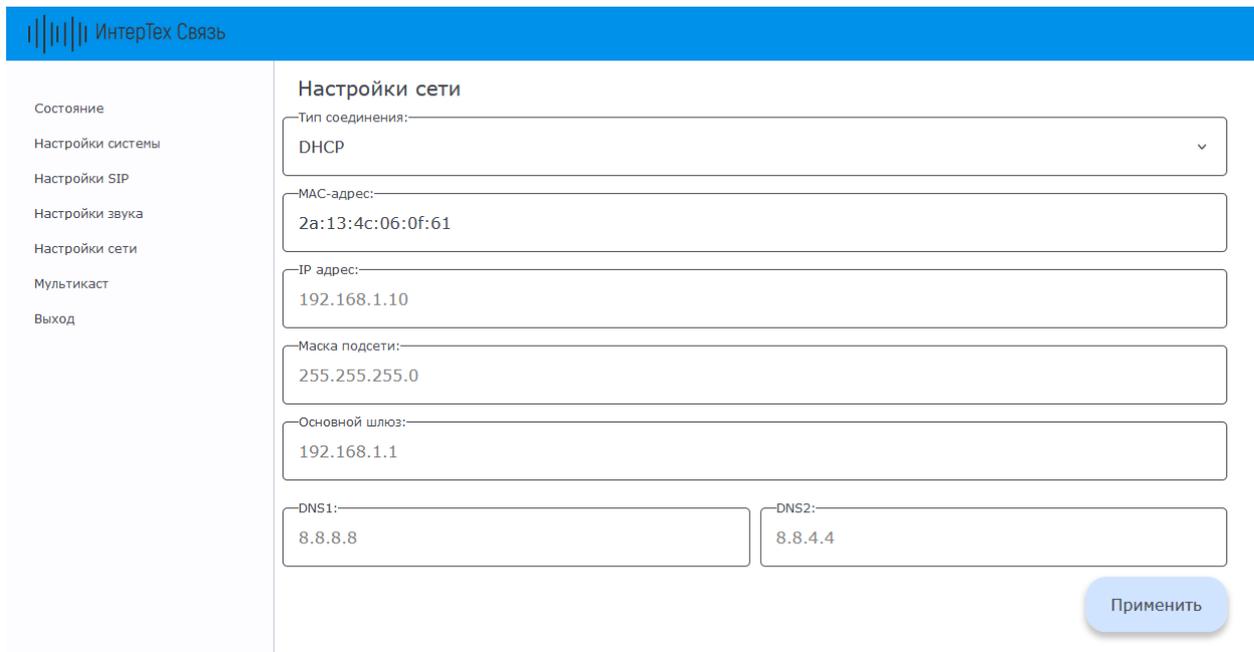


Рисунок 9 – Меню «Настройки сети», режим DHCP

2.5.7 Мультикаст

2.5.7.1 Для снижения нагрузки на сеть и на сервер трансляции на устройстве предусмотрена настройка приёма мультикаст трансляции. Настройка осуществляется в меню «Мультикаст» (рисунок 10).

Примечание – Приоритет трансляции по SIP выше приоритета мультикаст трансляции.

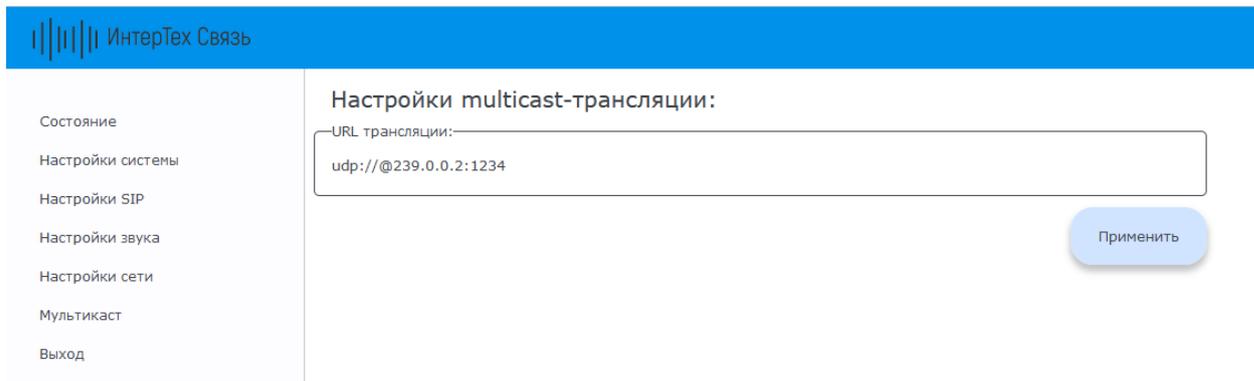


Рисунок 10 – Меню «Мультикаст»

2.5.7.2 Для настройки приёма мультикаст трансляции необходимо в области «Настройки multicast-трансляции» заполнить поле «URL трансляции» – указать URL-адрес принимаемой мультикаст трансляции. Далее нажать кнопку «Применить» (см. рисунок 10).

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Подп. и дата	
Изн. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

2.5.8 Завершение настройки

2.5.8.1 После завершения настройки устройства необходимо завершить работу веб-интерфейса с помощью кнопки «Выход».

2.6 Эксплуатация изделия

2.6.1 Изделие может работать как в составе единой системы связи, оповещений и трансляции с подключением к центральному серверу, так и автономно.

2.6.2 При входящем вызове может быть предусмотрен настроенный в веб-интерфейсе автоответ.

2.6.3 Для соединения с оператором, диспетчерской и (или) совершения экстренного вызова необходимо нажать на кнопку вызова на корпусе изделия.

2.6.4 Направление вызова по нажатию кнопки настраивается в веб-интерфейсе.

2.7 Демонтаж изделия

2.7.1 Демонтаж устройства производится в следующем порядке:

- отключить питание изделия;
- открутить винты, крепящие крышку и снять ее, отсоединить от соединительных клеммных колодок и от разъемов на платах корпуса провода введенных в корпус кабелей;
 - ослабить затяжку гаек кабельных вводов и вынуть кабели, установить заглушки кабельных вводов, затянуть вводы;
 - открутить шурупы, крепившие изделие, снять его и упаковать в потребительскую упаковку;
 - установить на место и закрепить винтами крышку.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПТМФ.467299.001РЭ

Лист

16

3 Техническое обслуживание

3.1 Техническое обслуживание включает в себя следующие мероприятия:

- визуальный осмотр корпуса устройства на отсутствие механических повреждений (трещин, вмятин и т. п.) на корпусе, крышке, клавишах, кнопках;
- осмотр подходящих к устройству кабелей (они не должны быть сдавлены и иметь повреждения наружной оболочки);
- удаление пыли и грязи с поверхности изделия (в зависимости от степени загрязнения, для очистки поверхности устройства можно использовать как влажную губку, пропитанную слабым мыльным раствором, так и современные химические реагенты для очистки и защиты оборудования на объектах с агрессивными газами и парами химических веществ);
- очистка, при необходимости, при снятой крышке корпуса устройства клеммников и плат от пыли при помощи направленной воздушной струи (удаляемые при воздушной продувке загрязнения не должны попадать на другие блоки);
- проверка надежности присоединения к устройству кабелей – кабели не должны испытывать натяжения.

3.2 Ориентировочное время проведения технического обслуживания составляет 30 минут.

3.3 Сведения о выполненных работах необходимо внести в раздел паспорта (формуляра) «Учет технического обслуживания».

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПТМФ.467299.001РЭ

Лист

17

4 Хранение, транспортирование, утилизация

4.1 Хранение и транспортирование

4.1.1 Хранение и транспортирование устройства и комплектующих следует осуществлять в транспортировочном кейсе в чистом, сухом, прохладном и хорошо вентилируемом помещении при температуре от плюс 22 °С до плюс 28 °С.

4.2 Утилизация

4.2.1 Утилизация устройства и его комплектующих должна производиться эксплуатирующей организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПТМФ.467299.001РЭ

Лист

18

