

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Интертех Связь»

« ____ » _____ 20__ г.

ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ RPU-1IP
Руководство по эксплуатации
ПТМФ.467299.010РЭ

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

[illegible]

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения, необходимые для безопасной и эффективной эксплуатации переговорного устройства для чистых помещений RPU-1IP (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, хранения и транспортирования).

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПТМФ.467299.010РЭ					Лист
										3

1 Описание и работа

1.1 Общие сведения об изделии

1.1.1 Назначение изделия

1.1.1.1 Переговорное устройство для чистых помещений RPU-1P предназначено для работы в помещениях, которым применяются специализированные требования чистоты. Корпус устройства защищён от влияния дезинфицирующих, химических веществ.

1.1.1.2 Устройство оснащено функцией быстрого вызова по нажатию кнопки и номеронабирателем и может использоваться в помещениях:

- операционных блоков;
- палат интенсивной терапии и реанимационных залов;
- родильных отделений;
- асептических отделений;
- гемодиализных залов;
- отделений (станций) переливания крови;
- секционных залов;
- лаборатории и т.д.

1.1.2 Технические характеристики

1.1.2.1 Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики изделия

Наименование	Значение
Мощность динамика, Вт	3
Питание	Ethernet PoE 802.3af (Class1)
Степень защиты	IP65
Врезной монтаж	наличие
Характеристика звука	SIP2.0 (RFC-3261)
Поддержка голосовых кодеков	Узкополосные: G711 а/ц, G729 Широкополосные: G722

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПТМФ.467299.010РЭ					Лист
										4
					Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Таблица 1 – Технические характеристики изделия

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм	205×105×34
Масса, кг	1,7
Технология подавления эха 1*RJ45	наличие
Температурный режим	-30°С - 70°С

1.1.2.2 Изделие поддерживает стандарт протокола SIP 2.0 (RFC3261) и связанные с ним протоколы RFC, подключается по средствам АТС с протоколом IP-платформ и программных коммутаторов или сервера.

1.1.3 Устройство изделия

1.1.3.1 Корпус изделия выполнен из пластика и покрыт защитной плёнкой.

1.1.3.2 Общий вид изделия показан на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид изделия

Примечание – Изображение приведено в качестве ознакомительного примера.

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

1.1.4 Упаковка

1.1.4.1 Переговорное устройство для чистых помещений RPU-1IP 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:

- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПТМФ.467299.010РЭ					Лист
										6

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 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.

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

2.2 Подготовка к эксплуатации

2.2.1 Подготовку устройства 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 Выполните монтаж в соответствии с рисунком 2.

2.3.2 Просверлите дрелью или перфоратором монтажные отверстия на стене в соответствии с монтажными размерами.

2.3.3 Если устройство работает, то установите и закрепите лицевую панель.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПТМФ.467299.010РЭ					Лист
										7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

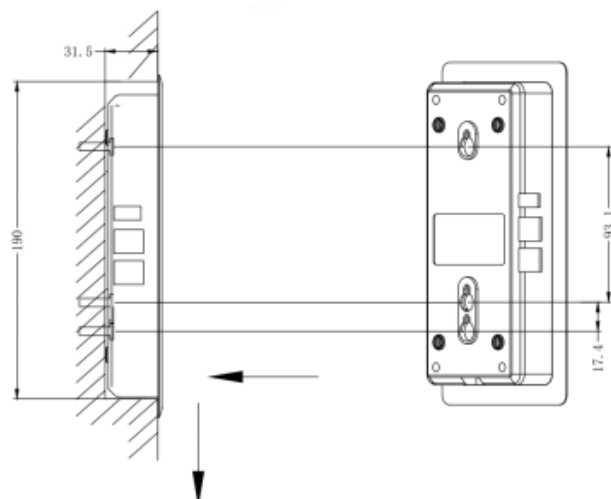


Рисунок 2 – Монтаж устройства

2.4 Подключение изделия

2.4.1 Для подключения изделия необходимо выполнить следующие действия:

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

2.5 Настройка изделия

2.5.1 Принципы настройки

2.5.1.1 Для сохранения и применения изменённых настроек необходимо нажать кнопку «Save».

2.5.1.2 Если кнопка «Save» не была нажата, то настройки не применятся и сбросятся после обновления страницы.

2.5.2 Подключение к веб-интерфейсу

2.5.2.1 Установите компьютер и устройство в одной локальной сети.

2.5.2.2 В браузере введите IP адрес устройства в формате (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) и нажмите «Ввод».

2.5.2.3 Если порт интерфейса отличается от стандартного (80) введите IP адрес в формате: <http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx>

2.5.3 Авторизация

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПТМФ.467299.010РЭ	Лист
						8

3.

3.

2.5.3.3 Параметры авторизации по умолчанию: логин *admin* и пароль *admin* и далее нажать кнопку «Login».

Device Configuration

User:

Password:

Language: ▼

Рисунок 3 – Авторизация в веб-интерфейсе

«Информация», рисунок 4.

2.5.4.1 После входа в интерфейс открывается страница меню «Status», вкладка «Информация», рисунок 4.

«Network».

2.5.4.3 Информация о сетевых настройках представлена во вкладке «Network».

Рисунок 4 – Информация о системе

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

Инв. № дубл.	
--------------	--

Взам. инв. №

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.

ИИВ. № 1

ИИВ. № 1

ИИВ. № 1

ИИВ. № 1

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

2.5.6 Сетевые настройки

2.5.6.1 Сетевые настройки задаются в меню «Config», вкладка «Network»

рисунок 6.

2.5.6.2 Описание основных параметров сетевых настроек дано в таблице 3

Поле	Описание
Connection Type	Режим получения IP адреса устройством: • Static IP – задание IP адреса вручную; • DHCP – получение IP адреса от DHCP сервера

 Лист

 11

Таблица 3 – Сетевые настройки

Поле	Описание
	• PPPoE – получение IP адреса согласно настройкам PPPoE.
Static IP	Задаваемый вручную IP адрес
Static Netmask	Задаваемая вручную маска подсети
Static Gateway	Задаваемый вручную IP адрес шлюза
DNS	Задаваемый вручную IP адрес DNS серверов
Auto-negotiation	Задаются параметры работы сетевого интерфейса
Network Port	Задаётся исходящий SIP порт.

Network Phone Speed Dialing Security Time Language

Status

Config

Sip Config

Maintenance

Logout

Connection Type: Static Mode (fixed IP)

Static Ip

192.168.0.66

Static Netmask

255.255.255.0

Static Gateway

192.168.0.1

Primary DNS Server

8.8.8.8

Secondary DNS Server

9.9.9.9

auto-negotiation

Link 0

Disable

speed

10M

duplex

Half

Link 1

Disable

speed

10M

duplex

Half

Network Port

SIP Local Port

5060

Save

Рисунок 6 – Сетевые настройки

2.5.7 Интерком настройки.

2.5.7.1 Интерком настройки задаются в меню «Config», вкладка «Phone», рисунок 7.

2.5.7.1 Описание основных настроек дано в таблице 4

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

Auto Answer

ON

5

(1~30)

HookOn Wait Time

1

(1~30)

Set Ringer Tone

Ring Style

0

Ring Volume

7

(0~9)

Volume Settings

Mic Input Volume

6

(1~9)

Speak Output Volume

1

(0~9)

Hot Line Settings

ON

Phone

201

SIP1

Codecs Settings

Preference 1:

G.729

Preference 2:

G.711 MU

Preference 3:

G.711 A

Preference 4:

G.723

Preference 5:

G.726

Save

Рисунок 7 – Интерком

Таблица 4 – Интерком

Поле	Описание
Auto Answer	Активации функции автоответа с указанием временной задержки срабатывания автоответа в секундах.
HookOn Wait Time	Таймаут автоматического вызова при наборе вызываемого номера номеронабирателем.
Set Ringer Tone	Выбор типа вызывающего звонка и уровень громкости звонка.
Volume Settings	Уровень чувствительности/громкости микрофона и динамика
Hot Line Settings	Функция автоматического вызова при «поднятии» трубки (нажатии любой кнопки)

Таблица 4 – Интерком

Поле	Описание
Codecs Settings	Выбор используемых кодеков и приоритета их выбора.

2.5.8 Кнопки быстрого набора

2.5.8.1 Кнопки быстрого набора задаются в меню «Config», вкладка «Speed Dialing», рисунок 8

NetworkPhoneSpeed DialingSecurity

Configure Speed Dialing:

Enable	Value	Line
☐ Number1	634	SIP1
☐ Number2		SIP1
☐ Number3		SIP1
☐ Number4		SIP1
☐ Number5		SIP1
☐ Number6		SIP1

Save

Рисунок 8 – Кнопки быстрого набора

2.5.9 Настройка времени

2.5.9.1 Настройка времени выполняется в меню «Config», вкладка «Time».

2.5.9.2 На странице можно указать время вручную, либо указать до двух NTP серверов и выбрать требуемый часовой пояс.

2.5.10 Перезагрузка устройства

2.5.10.1 Перезагрузка устройства осуществляется в меню «Maintenance», вкладка «Reboot». Для перезагрузки устройства необходимо нажать кнопку «Reboot».

2.5.11 Завершение настройки

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

2.5.11.1 После завершения настройки устройства необходимо завершить работу веб-интерфейса с помощью кнопки «Logout» в меню «Logout».

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 принятия вызова необходимо нажать кнопку «ON/OFF».

2.6.4 Для инициации исходящего вызова необходимо набрать номеронабирателем необходимый номер и дождаться автовызова либо нажать кнопку «ON/OFF».

2.6.5 Если настроена горячая линия, то нажать кнопку «ON/OFF» для автоматического вызова.

2.6.6 Для окончания вызова необходимо нажать кнопку «ON/OFF».

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.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПТМФ.467299.010РЭ					Лист
										15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

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».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПТМФ.467299.010РЭ					Лист
										16

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПТМФ.467299.010РЭ					Лист
										17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

Лист регистрации изменений

[illegible]

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