LPA-8514IFA

Сетевая вызывная панель с цифровой клавиатурой для использования в жестких условиях окружающей среды



Руководство по эксплуатации

Версия 1.0

2025

Благодарим за приобретение оборудования торговой марки LPA.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент их публикации. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции.

Оглавление

1. Техника безопасности....4
2. Введение....5
3. Описание устройства....6
4. Комплект поставки....8
5. Эксплуатация оборудования....8
6. Схема подключения....9
7. Спецификация....13

1. Техника безопасности

Настройка и установка

1. Не подвергайте устройство воздействию воды и других жидкостей во избежание возгорания или поражения электрическим током.
2. Используйте рекомендуемое производителем напряжение для этого устройства.
3. Не царапайте шнур питания и не разрезайте его. Держите шнур питания вдали от источников тепла.

Использование устройства

1. В случае возникновения непредвиденной ситуации незамедлительно отключите питание и свяжитесь с производителем. Дальнейшее использование устройства в этой ситуации может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
    - От устройства исходит дым или запах гари.
    - В корпус устройства попала вода или посторонние предметы.
    - Устройство упало или его корпус поврежден.
    - Шнур питания устройства поврежден.
    - Устройство неисправно.
2. Не вскрывайте корпус устройства и не вносите изменения в конструкцию устройства. Техническое обслуживание и внесение изменений в конструкцию устройства должны выполняться квалифицированными специалистами.
3. Не допускайте попадания посторонних предметов в корпус устройства.
4. Не прикасайтесь к устройству во время грозы.
5. Не ставьте емкости с жидкостью или мелкие металлические предметы на устройство.
6. Если во время технического обслуживания устройство не используется в течение 10 или более дней, в целях безопасности отключите питание.

ВНИМАНИЕ: *Техническое обслуживание оборудования должно проводиться только квалифицированными специалистами.*

2. Введение

Сетевая вызывная панель с цифровой клавиатурой LPA-8514IFA оснащена цифровой сетевой технологией IP Audio. Панель оснащена интерфейсом входа питания, тревожным входом, тревожным выходом и другими интерфейсами.



Рис.1. Внешний вид

- Панель и нижняя часть корпуса выполнены с использованием водонепроницаемого резинового уплотнителя.
- Алюминиевый матовый корпус, обработанный катодным оксидированием.
- Внутренняя схема обработана для устойчивости к влаге и плесени.
- Высокоскоростной промышленный двухъядерный чип (ARM + DSP) - время загрузки <1 секунды.
- Встроенный динамик, микрофон, поддержка громкой связи, приема широковещательных передач и мониторинга в режиме реального времени.
- Ethernet-порт для подключения.

3. Описание устройства

Описание интерфейса

(Передняя панель)

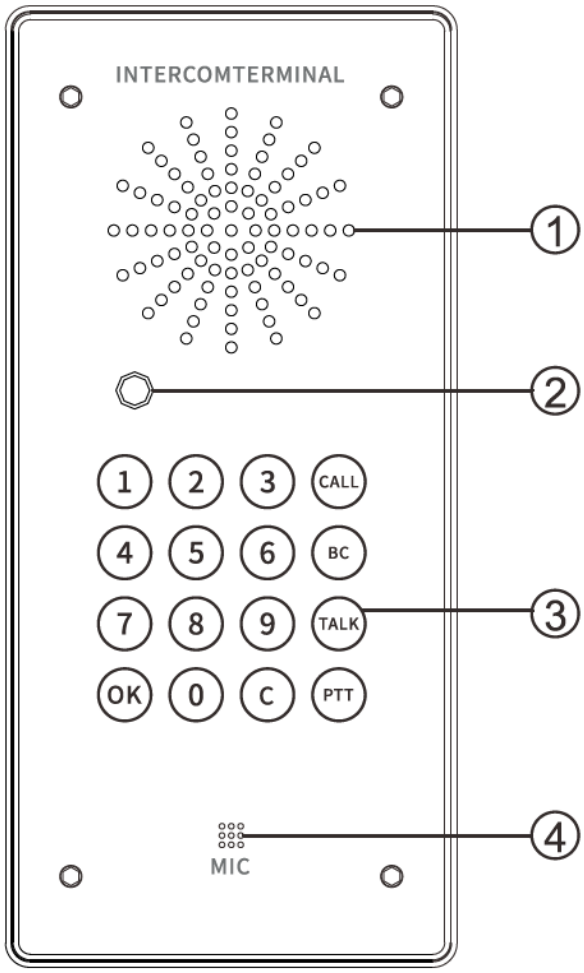


Рис.2. Передняя панель

1. Динамик: для воспроизведения голоса.
2. Индикаторная лампочка состояния:

Статус индикатора	Состояние панели
Мигает медленно	Запрос на логин
Горит непрерывно	Режим ожидания
Мигает быстро	Прием или передача звуковых сообщений

3. Кнопка TALK.
4. Микрофон: для приема и передачи голоса.

(Задняя панель)

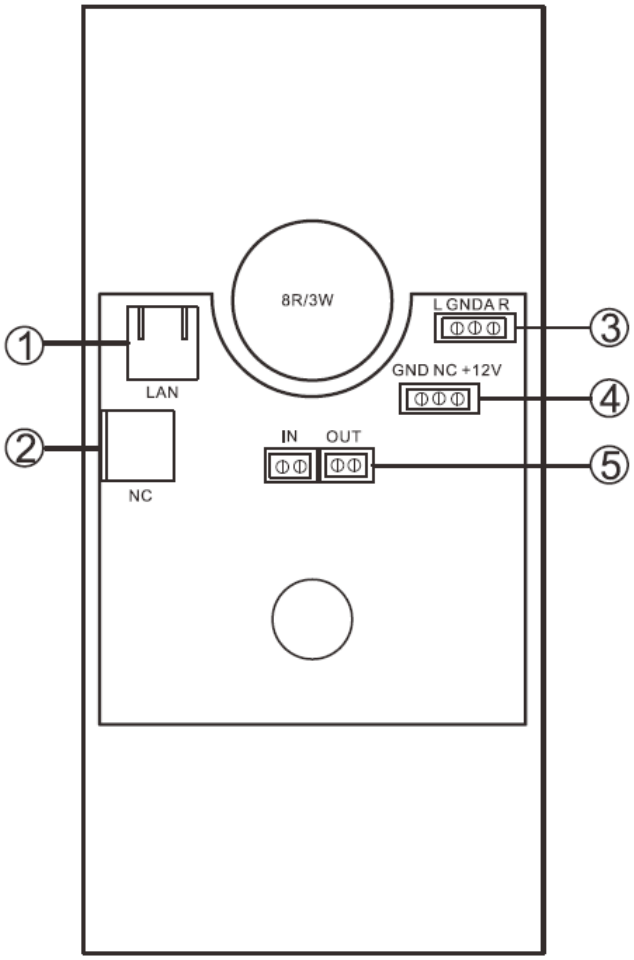


Рис.3. Задняя панель

1. Сетевой интерфейс.
2. Интерфейс управления панелью: используется для временной настройки и отладки.
3. Интерфейс аудиовхода.
4. Интерфейс входа питания: используется для подсоединения источника питания 12В (DC).
5. Тревожный вход/Тревожный выход.
   Тревожный вход имеет два контакта. При стандартном использовании, состояние двух контактов не повлияет на работу панели. Только в случае замыкания двух контактов, панель будет способна автоматически выполнять специальные операции (создание тревожного сигнала и его отправка на сервер или активация тревоги локально на панели, и т.д.).
   Тревожная кнопка, генератор тревожного сигнала и другие устройства, способные генерировать сигнал тревоги, могут быть подключены к этому интерфейсу.

Тревожный выход также имеет два контакта. Данные контакты открыты. Когда панель посылает сигнал на тревожный выход, данные контакты автоматически замыкаются, выполняя команду (например, открытие электронного замка). Максимальная сила тока интерфейса тревожного выхода – 1А, максимальное напряжение – 120В (AC) или 24В (DC).

4. Комплект поставки

Пластиковая расширительная втулка (F7) – 4 шт.
Шестигранный винт (M3*8) – 1 шт.
Саморез с полукруглой головкой (M4*35) – 4 шт.
Подставка (Ф12*3,3 м) – 4 шт.
Руководство по установке - 1 шт.
Металлическое водонепроницаемое соединение (одинарное отверстие M20*1,5) - 1 шт.
Металлическое водонепроницаемое соединение (двойное отверстие M20*1,5) - 1 шт.
Шестигранный ключ (2,5 мм) - 1 шт.
Адаптер питания (DC 12V/1.5A) - 1 шт. (опционально)

5. Эксплуатация оборудования

Отправка голосового сообщения

1) Нажмите кнопку (TALK), введите номер панели адресата вызова, затем нажмите кнопку (OK) для начала вызова;
2) Нажатие кнопки (CALL) осуществит непосредственный вызов на панель, назначенную системой.

После выполнения описанных выше действий, панель воспроизведет звук ожидания ответа, если вызываемая панель свободна, а вызываемая панель воспроизведет вибрационный сигнал входящего вызова. Панель вопроизведет звук «занято», если вызываемая панель занята или не отвечает.

Прием голосового сообщения
При входящем вызове нажмите кнопку (ОК), кнопку CALL или TALK для приема вызова и осуществления связи с панелью. Нажмите кнопку (C) для сброса входящего вызова.

Трансляция в реальном времени в указанной зоне
Нажмите кнопку (BC) или (PTT) и нажмите на цифровую клавишу для выбора зоны, затем нажмите кнопку (ОК) для начала трансляции в указанной зоне.

6. Схема подключения

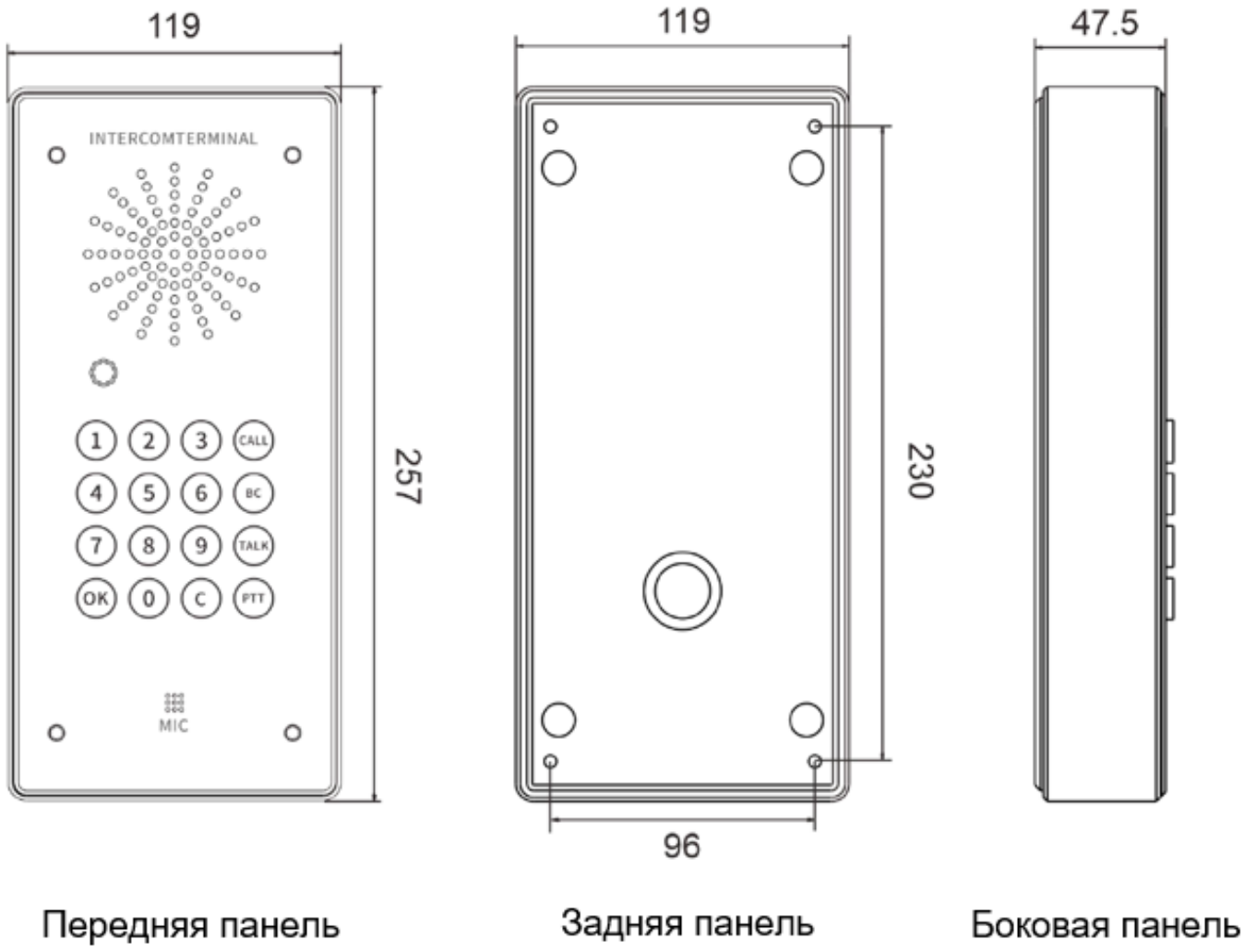
Подключение

1. Используя адаптер питания, подключите интерфейс питания панели к штекеру.
2. Используя Ethernet кабель подключите панель к коммутатору.



Рис.4. Схема подключения

Монтаж



Передняя панель Задняя панель Боковая панель

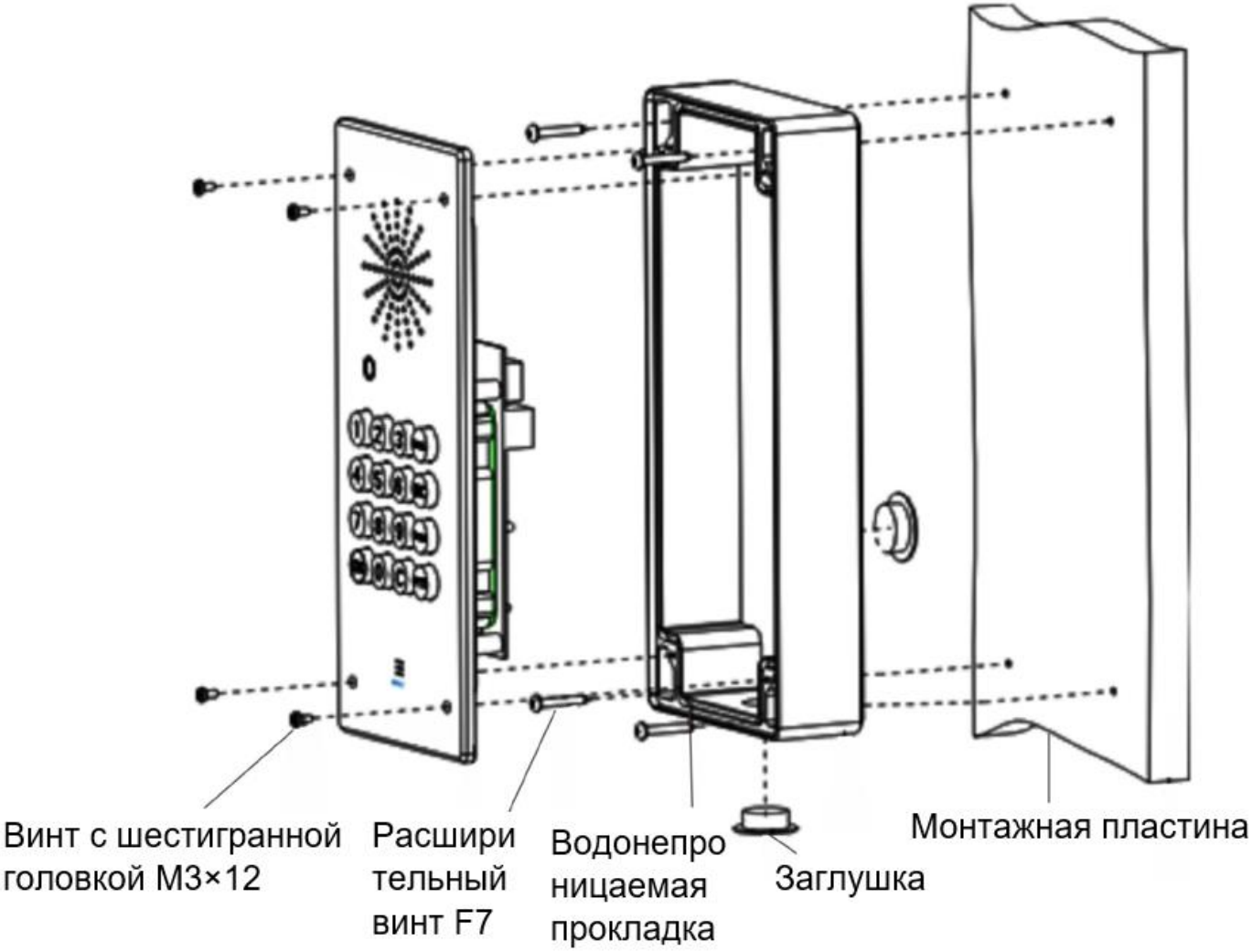


Рис.6. Схема монтажа

Настройки сети

После корректной установки панели согласно пункту «Монтаж», подайте на панель питание, настройте сетевые параметры панели согласно условиям локации монтажа. Существует два способа:

Инструмент конфигурации IP-устройства
(1) Запустите "IP DevConfig Tool". После запуска интерфейс должен отобразить отсканированную панель, либо вы можете нажать кнопку «Quick Scan» для ручного поиска панели.

(2) Настройте сетевую информацию панели.
Способ 1: Нажмите "Terminal Configuration" - "Parameter Configuration" для настройки сетевой информации требуемой панели.
Способ 2: Если сканирование не отображает нужную панель, нажмите «Advanced» для ручной настройки сетевой информации. Данный способ приведет к принудительной настройке всех панелей в сети на один IP-адрес. При использовании данного способа убедитесь, что только она нужная панель подключена к сети.
Для получния информации об отдельных шагах настройки сетевой информации панели обратитесь в Руководству Пользователя "IP Device Configuration Tool".

Примечание:
1. Если вы используете операционную систему Windows 7, запускайте IP DevConfigTool от имени администратора, выключите брандмауэр и связанное с ним программное обеспечение;
2. Если панель не отображается в результате сканирования, может быть применен ручной способ настройки сетевой информации. В данном случае «IP DevConfig Tool» может одновременно настраивать сетевые параметры только одной панели. При использовании ручного способа настройки сетевых параметров панели убедитесь, что один компьютер соотносится только с одной требуемой панелью.

7. Спецификация

Модель	**LPA-8514IFA**
Питание	12 В (DC)
Потребляемая мощность	<16.5 Вт
Дискретизация аудио и битрейт	8～44.1 кГц, 16 бит, 8 – 320 кбит/с
Мощность динамика	1 Вт , 8 Ом
Соотношение сигнал / шум	>90 дБ
Частотный диапазон	20 Гц – 16 кГц
Интерфейсы	Сетевой интерфейс, тревожный вход, тревожный выход, вход питания, аудиовход
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Рабочая температура и влажность	-10°C…+55°C, ≤ 90% без конденсации
Размеры	257 × 119 × 47.5 мм
Вес	2 кг