

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ТЕЛЕФОН КНEX-1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Введение

Благодаря своей точности, удобству, длительному сроку службы и надежности наш взрывобезопасный телефон является привлекательным продуктом для пользователей. Он свободно программируется и оптимален в использовании при неблагоприятных условиях окружающей среды. Будь то морская вода, высокая влажность воздуха, пыль или самые жесткие механические нагрузки, взрывобезопасный телефон выполняет свою задачу в любых условиях. Все это возможно благодаря прочной клавиатуре, изготовленной из стали V4A, и невероятно прочному корпусу, изготовленному из ударопрочного литейного материала. Все используемые компоненты устойчивы даже к воздействию агрессивных сред и смазочных материалов. 21-компонентная клавиатура из стали V4A, которой пользователь может управлять даже в перчатках, легко читаемый буквенно-цифровой дисплей, а также несложные меню — все это обеспечивает простоту управления телефоном, удовлетворяя, таким образом, требованиям, предъявляемым к передовым и надежным в эксплуатации средствам связи. KNEX1, как телефон, предназначенный для подключения к телефонной сети общего пользования и частным автоматическим АТС, всегда обеспечивает надежное соединение.

KNEX1 предназначен для работы телефонного коммутатора и аналогичен обычному телефону, за исключением клавиатуры и дисплея.

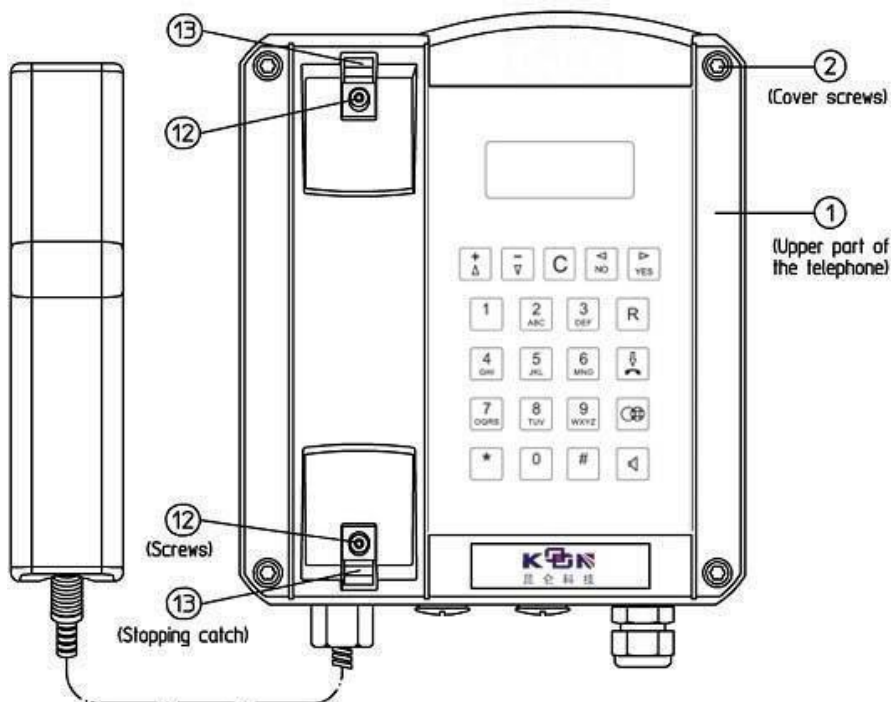
Содержание

Общая инструкция по эксплуатации.....	4
Обзор устройства.....	4
Дисплей и клавиатура.....	6
Содержимое упаковки.....	7
Взрывобезопасность – описание устройства.....	7
Взрывобезопасность – конструкция устройства.....	7
Взрывобезопасность – характеристики.....	9
Взрывобезопасность – идентификация.....	9
Сборка и монтаж.....	10
Схема подключения.....	11
Держатель для провода.....	11
Схема сверления.....	12
Режимы работы.....	12
Режим «телефонной трубки»	12
Режим громкоговорящей связи.	12
Режим «свободные руки»	12
Меню.....	12
Главное меню.....	12
Субменю: Телефонная книга.....	13
Субменю: Изменить телефонную книгу.....	13
Субменю: Блокировка / PIN-код.....	13
Субменю: Настройки.....	13
Субменю: Языки.....	14
Технические данные.....	14
Руководящие принципы и нормативные акты.....	16
Сервис.....	16
Техническое обслуживание и сервисное обслуживание.....	16
Утилизация	16
Предупреждение и инструкции по технике безопасности.....	17

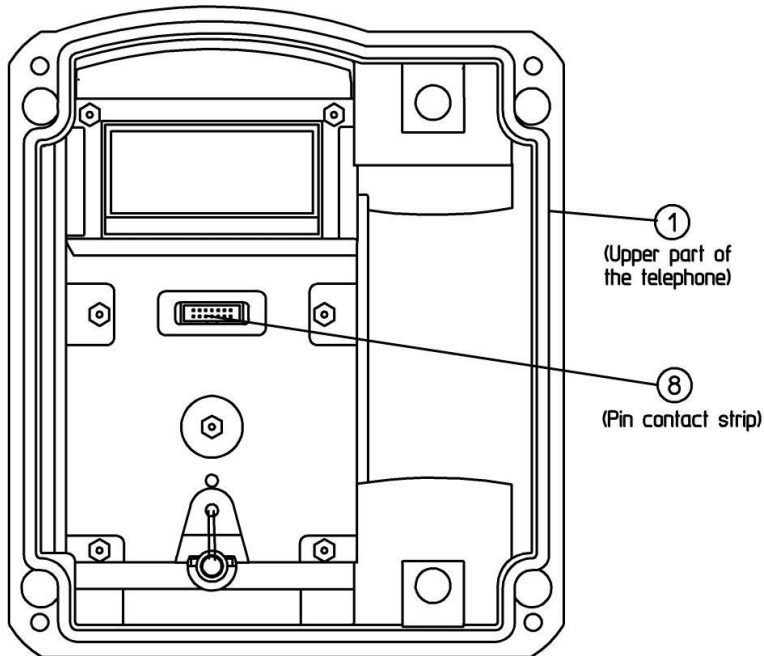
Общая инструкция по эксплуатации

1. Взрывобезопасный телефон предназначен для подключения к портам набора номера с аналоговыми точками подключения.
2. Громкоговоритель имеет два режима работы – вызов /гудок и громкая связь.
3. KNEx1 имеет модуль телефонной трубки с сухим магнитоуправляемым контактом в качестве крюкового переключателя. Чтобы прервать существующее соединение для вызова, телефонную трубку необходимо повесить.
4. Для программирования соответствующих настроек используйте меню. Нажмите клавишу «YES», дисплей попросит вас ввести пароль, введите 000000, теперь вы можете настроить меню. (Лучше не входить в меню, когда вы взяли трубку или переводите телефон в режим громкой связи. Телефон автоматически повесит трубку, если его долго не набирать.) По истечении 30 секунд после входа в меню телефон автоматически выйдет из меню.
5. Успешно сохраненная настройка подтверждается звуковым сигналом.
6. При приеме вызова KNEX1 использует выбранный вами уровень громкости звонка И во время звукового сигнала вызова на дисплее появляется символ (📞).
7. Если вы введете PIN-код с помощью меню, вы можете ограничить или заблокировать функции набора номера. Забыть PIN-код - равносильно потере ключа. Если вы забыли PIN-код, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой технической поддержки.

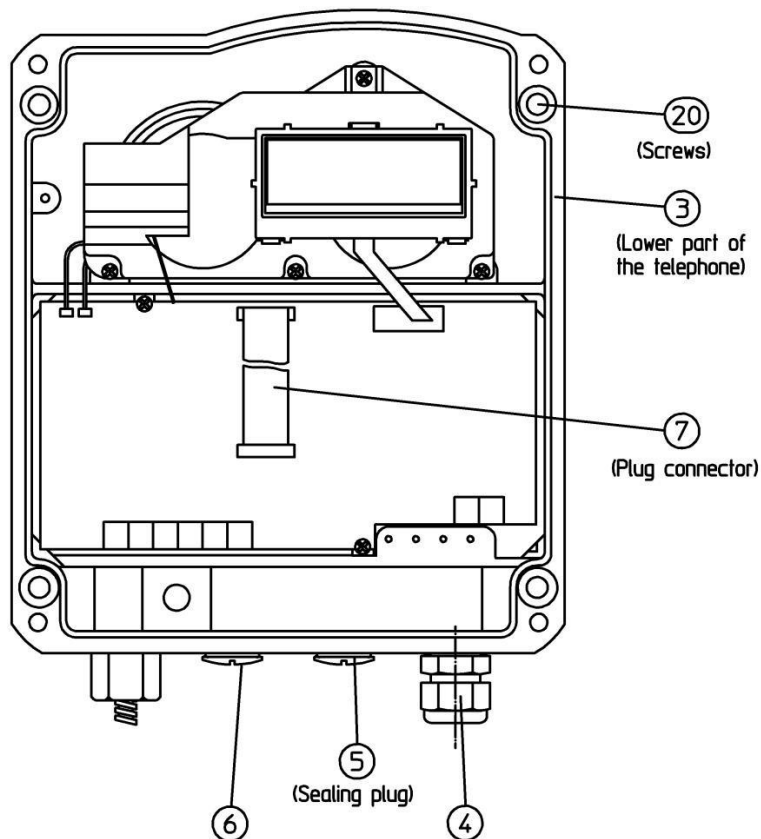
Обзор устройства



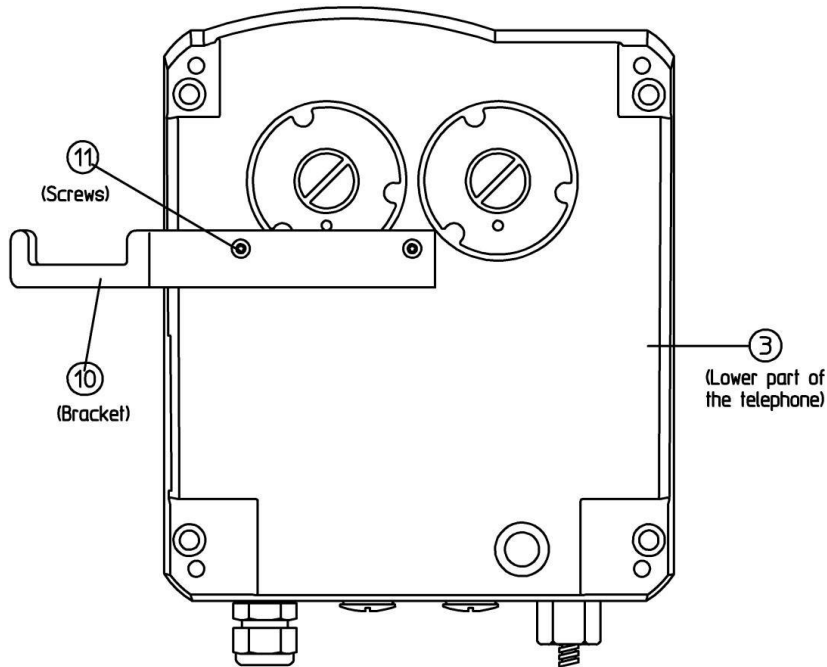
Внешний вид нижней части телефона



Внутренний вид верхней части телефона

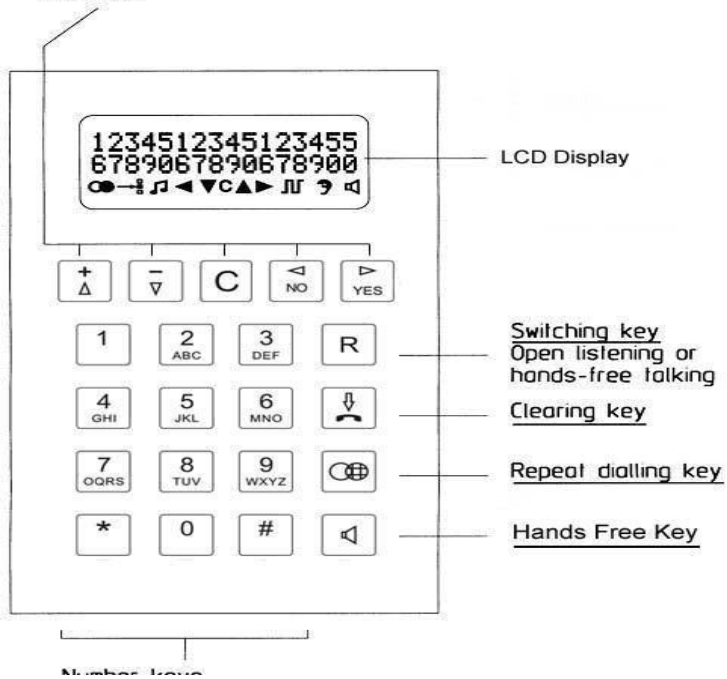


Внутренний вид нижней части телефона



Дисплей и клавиатура

Function keys
 Using these keys, you can directly change settings or make durable settings in the menu.



Содержимое упаковки

- В комплект поставки входит:
- Взрывобезопасный телефон
 - Инструкция по эксплуатации

Взрывобезопасность – описание устройства

Что касается взрывобезопасности, телефонная защита KNEX 1 позволяет пользователю совершать и принимать звонки во взрывоопасных зонах категории I и II.

Телефон KNEX 1 выпускается со следующими классами защиты:
Ex e ib mb IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db

Телефон KNEX 1 предназначен для подключения к аналоговой телефонной сети.

Для повышения безопасности схемная плата телефона отделена от внешнего газа и пыли. Для дополнительных компонентов телефонной трубки, динамика, громкоговорителя и датчика мы добавляем защитное ограждение, что делает схему искробезопасной.

Взрывобезопасность – конструкция устройства

Корпус телефона KNEX1 состоит из армированного поликарбоната, оснащенного клавиатурой из нержавеющей стали. Передняя панель клавиатуры содержит дисплей, закрытый смотровым окном.

Корпус состоит из прямоугольной нижней части, в которой размещен лоток для установки электронных компонентов, а также сводчатой крышки с клавиатурой.

Крышка и нижняя часть корпуса, разделенные только окружающим уплотнением, прижаты друг к другу четырьмя винтами. Крышка представляет собой как неискробезопасный, так и искробезопасный электрический корпус. Схемная плата электроники расположена в лотке нижней части корпуса, полностью покрытая защитным составом.

Неискробезопасный вход/выход цепи повышенной безопасности:

Напряжение с входа/выхода цепи 9 и 10 неискробезопасной телефонной цепи проходит через защитное ограждение и достигает искробезопасного напряжения. Кроме того, корпус герметизирован и соответствует повышенным требованиям безопасности. Схемная плата электроники расположена в лотке нижней части корпуса, полностью покрытая защитным составом, что позволяет избежать скрытой опасности.

Искробезопасный вход/выход цепи:

Выступающие из соединения (см. схему подключения) разъемы 1 2 3 4 5 6 7 8 схемы подключения проходят через защитное ограждение и представляют собой искробезопасный вход/выход цепи.

Вход/выход цепи	Примечание	Использование
1	Подключение электретного микрофона (+)	Микрофон приемника
2	Подключение электретного микрофона (-)	
3	Подключение динамического телефонного капсюля (+)	Подключение капсюля
4	Подключение динамического телефонного капсюля (-)	
5	Подключение электретного микрофона (+)	Микрофон для громкой связи
6	Подключение электретного микрофона (-)	
7	Динамик громкой связи (+)	Динамик громкой связи
8	Динамик громкой связи (-)	
9	Соединитель кабеля внешней Телефонной Сети А	Кабель Внешней Телефонной Сети
10	Соединитель кабеля внешней Телефонной Сети В Подключайтесь с помощью соединителя повышенной безопасности.	

Для подключения аксессуаров необходимо заменить заглушки, ввинченные в корпус телефона, на взрывобезопасные кабельные вводы.

Искробезопасный программный интерфейс

8-контактный разъем соединяется со ЖК-дисплеем и схемной платой. Разъем используется только для ЖК-дисплея и схемной платы.

Искробезопасный интерфейс дисплея

Интерфейс дисплея будет отображаться через жидкокристаллический модуль. ЖК-дисплей подключается к разъему основной платы с помощью контактных проводов. Кроме того, схема была обработана в искробезопасном режиме.

Искробезопасное проводное подключение к встроенному динамику

Искробезопасные разъемы 7 и 8 проводника соединяются со встроенным динамиком. Провод припаян к динамику.

Искробезопасное соединение провода с герконовым выключателем

Искробезопасный 6-полюсный провод идет от компаунда к схемной плате с герконовым выключателем. На печатной плате, покрытой компаундом, провод проходит под компаундом.

Искробезопасное подключение клавиатуры

Искробезопасный 14-полюсный ленточный кабель со штекерной втулкой соединяется с клавиатурой и схемной платой.

Взрывобезопасность – характеристики

1. Неискробезопасные электрические цепи

1.1 Телефонная сеть

(Номера разъемов A/B: 9–10)

Максимальное входное напряжение (напряжение звонка):	входное (напряжение звонка):	Переменный ток 110В
Допустимый частот:	диапазон	16...54 Гц
Или		
Максимальное напряжение:	входное	Постоянный ток 66 В
Максимальный ток:	входной	10 мА
Максимальный входной ток короткого замыкания:		3,5А

2. Искробезопасные электрические цепи

2.1 Аксессуар для наушников (микрофон)

(Номера разъемов НТ: 1–2)

Максимальное напряжение:	выходное	U_o 6 В
Максимальный ток:	выходной	I_o 25 мА
Максимальная мощность:	выходная	P_o 150 мВт
Максимальная емкость:	внешняя	C_o 375 нФ
Максимальная индуктивность:	внешняя	L_o 1,2 мЧ

2.3 Аксессуар для наушников

(Номера разъемов НFM: 5–6)

Максимальное напряжение:	выходное	U_o 5 В
Максимальный ток:	выходной	I_o 2,5 мА
Максимальная мощность:	выходная	P_o 15 мВт
Максимальная емкость:	внешняя	C_o 375 нФ

Максимальная внешняя индуктивность: L_o 100 мЧ

2.4 Внешний динамик (Номера разъемов HFR: 7-8)

Максимальное выходное напряжение: U_o 8,2 В

Максимальный выходной ток: I_o 46 мА

Максимальная выходная мощность: P_o 380 мВт

Максимальная внешняя емкость: C_o 22 нФ

Максимальная внешняя индуктивность: L_o 0,3 мЧ

2.5 Все искробезопасные выходные электрические цепи имеют линейную выходную характеристическую кривую.

3. Диапазон температур окружающей среды

Диапазон температур: -25 °C +60 °C

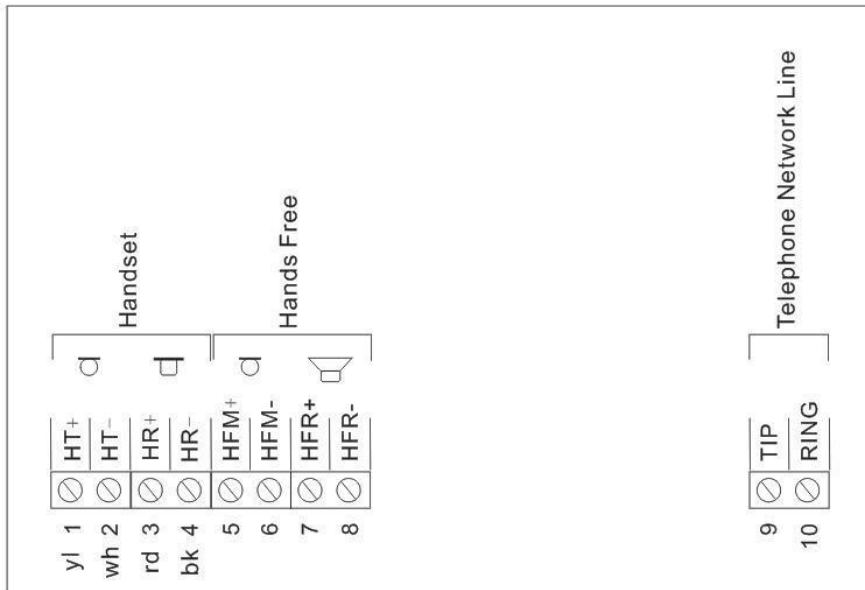
Сборка и монтаж

Устройство должно быть установлено исключительно на ровной поверхности в вертикальном рабочем положении. Ослабьте винты крышки (см. Обзор устройства). И снимите верхнюю часть телефона.

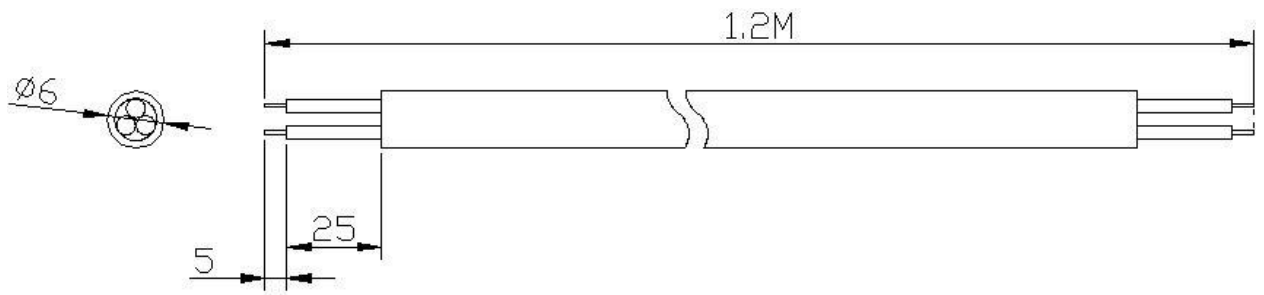
Пропустите телефонный провод через кабельный ввод и поместите его на разъемы 9 и 10 в соответствии со схемой подключения. Следует использовать только провода с диаметром оболочки от 5 до 9 мм, поскольку в противном случае стандарт защиты корпуса IP66 не гарантируется. Кроме того, необходимо затянуть завинчивающуюся крышку кабельного ввода.

Вставьте в отверстия четыре винта с диаметром головки от 10 до 13 мм и прикрепите нижнюю часть телефона к стене или к держателю.

Схема подключения



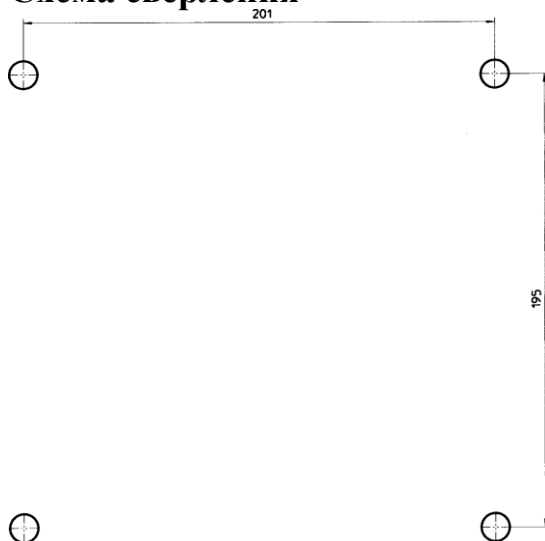
Характеристики кабеля телефонной сети:



Держатель для провода

Держатель отрегулирован оптимальным образом



Схема сверления






Диаметр просверленного отверстия должен быть выбран соответствующим образом, в зависимости от используемого винта (диаметр винта макс. 8 мм) и типа несущего основного материала (сталь, дерево, бетон, гипсокартон и т.д.).

Режимы работы

Режим телефонной трубки

После того, как вы поднимите трубку, вы перейдете в режим телефонной трубки. Используя клавишу  и , вы можете регулировать громкость телефонной трубки для разговора.


Режим громкоговорящей связи

Используя клавишу , вы перейдете в режим громкой связи. Используя клавишу  и , вы можете регулировать громкость динамика для разговора.

Режим «свободные руки»

Используя клавишу , вы перейдете в режим «свободные руки».

Меню

Нажав клавишу , вы перейдете в главное меню. На дисплее высветится: ПАРОЛЬ:
Введите 000000, войдите в меню и:
ВЕРСИЯ:1.1

Затем:

Главное меню

Телефонная книга

Изменить телефонную книгу


Блокировка/ПИН-код

Настройки

Языки

Нажав  или , вы можете выбрать различные функции.

* Телефонная книга: чтобы выбрать телефонный номер из телефонной книги.


Когда вы увидите нужный номер телефона, нажмите клавишу , и вы сможете набрать номер.

* Изменить телефонную книгу:

** Новая запись: Новый Контакт

**Редактировать запись: Редактировать контакт

**Удалить все: Удалить Контакт

Для приведенного выше способа изменения телефонной книги, когда вы редактируете контакт, вы можете выбрать различные вводимые буквенные символы 2–9. Нажатие 0 означает ввод пустого значения, нажав клавишу , вы можете удалить последний символ.

* Блокировка/ПИН-код:

**Полная блокировка: на выбор

***ВЫКЛ.: для включения прямого вызова

**** ЧАСТИЧНАЯ БЛОКИРОВКА: разрешены исходящие звонки только на местные номера

**** ПОЛНАЯ БЛОКИРОВКА: разрешено принимать и набирать номера телефона экстренной помощи, такие как 110, 119, 999, 911, 112, но не разрешено набрать номер 3 4 5 6 7 8 * #


**Сменить PIN-код: Вы можете установить свой пароль.

*Настройки:


**ЗВОНОК

***Громкость - Для настройки громкости звонка

Мелодия - Для настройки мелодии звонка



**** Колонка динамика: Для настройки громкости динамика используйте клавиши  для регулировки.

Нажав клавишу,  вы можете сохранить настройки.

**** Громкость телефонной трубки: Используйте клавиши  для настройки громкости телефонной трубки.

Нажав клавишу,  вы можете сохранить настройки.


**Контрастность ЖК-дисплея: чтобы настроить контрастности дисплея

Используйте клавиши  для настройки. Нажав клавишу,  вы можете сохранить настройки.

** Период временного отключения линии: установите период временного отключения линии, обычно 100 – нормальное значение.

** По умолчанию: Сброс настроек в исходное состояние.

**Язык: Настройка языка

**Текст приветствия: ввод отдельного текста, который будет отображаться на дисплее после снятия трубки. Вы можете использовать цифровой формат ABCD для написания текста. Также вы можете удалить текст, используя клавишу «C», еще вы можете ввести пробел, нажав «0». Нажатие клавиши  завершит настройку.

Для выхода из настроек нажмите клавишу .

Технические характеристики

Данные о подключении	
Подача напряжения	От 24 В постоянного тока до 66 В постоянного тока
Питающий ток	От 15 мА постоянного тока до 100 мА постоянного тока
Напряжение звонка	От 24 В переменного тока до 110 В переменного тока (частота вызова 21–54 Гц) От 30 В переменного тока до 110 В переменного тока (частота вызова 16,6–54 Гц)
Сопротивление звонка	Более 6,0 КОМ при частоте 25 Гц и 24–90 В переменного тока. Более 4,0 Ком при частоте 50 Гц и 24–90 В переменного тока.
Проведение консультации (R)	Функция вспышки регулируется от 40 мс до 399 мс с помощью меню.
Способ набора номера	Режим DTMF можно установить через меню. Режим DTMF в соответствии с рекомендацией ITU-T Q.3.
Корпус	
Материал	Полиэстер, армированный стекловолокном
Высота x ширина x глубина	приблизительно 260 мм * 228 мм * 135 мм
Вес	приблизительно 5,5КГ
Дисплей	2-строчный буквенно-цифровой дисплей со значениями. Поле зрения приibl. 78 мм x 29 мм.
Клавиатура	Металлическая клавиатура с защитой от обледенения. - 21 клавиша со значениями ABC для ввода имен.
Рабочее положение	Монтируется вертикально на стене. Устройство должно быть установлено только на плоской поверхности.
Телефонная трубка	
Встроенная защита стропы	регулируемая защита стропы
Шнур телефонной трубки	Армированный сталью покрытый сталью шнур из V4A
Микрофон	
Шумоподавление	Более 3 дБ благодаря встроенному звуковому сигналу громкой связи.
Условия окружающей среды	
Тип защиты	IP66 согласно EN60529
Защита от внешних механических воздействий	IK09 согласно EN50102
Рабочая температура:	от -25 °C до + 60 °C (дисплей не будет работать при температуре ниже -20 °C)
Температура хранения	от -25 °C до +70°C в соответствии с IEC60721
Дополнительные функции	

Ключ очистки	Отдельный ключ-крючок с сухим герконовым контактом без механической подставки
Источник питания	от аналоговой телефонной сети; дополнительное питание от сети не требуется.
Оптическая сигнализация вызова	Отображена на дисплее
Громкость звонка	прибл. 75 дБ(А) на расстоянии 1 м при 50 В 50 Гц (в настройках по умолчанию. Максимальная громкость также зависит от выбранной мелодии и условий включения). 4-ступенчатая громкость может быть необязательной.
Мелодии звонка	С помощью меню можно выбрать 10 мелодий.
Громкая связь	Функция возможна там, где окружающий шум не превышает 68 дБ (А). (при более высоком уровне шума невозможно разобрать телефонный разговор в режиме громкой связи). - Максимальная громкость динамика прибл. 70 дБ(А) на расстоянии 1 м - 4-ступенчатую громкость можно установить через меню.
Языковые меню	Английский
Телефонная книга	Максимум 50 записей с именем и номером телефона.
Руководящие принципы и нормативные акты	
Соответствие следующим руководящим принципам и нормативным актам	<ul style="list-style-type: none"> - Директива R&TTE -1999/5 EG - Директива по низкому напряжению 73/23/EWG - Директива по электромагнитной совместимости RL 89/336/EG для бытовых / жилых и промышленных зон - ETSI TBR 38: май 1998 (акустика) - ETSI TBR 21: январь 1998 (доступ к телефонной сети), но без ограничения внутреннего постоянного тока устройства до 60 мА (см. TBR21 пункт 4.7.1 Характеристики постоянного тока) Консультативные записки ETSI EG 201 121 V1.1.2 (1998 07): - В ААВ AN 003, 004, 013, относящийся ко всем странам - АТААВ AN 005, 006, 007, 009, 010 и DE 03, 04,05, 08, 09, 12, 14, 17 для Германии - FTZ 121TR8: Май 1994, части 2.1 и 2.2 для функции «громкая связь». - FTZ 121TR8: Май 1994, части 2.1, 2.2 и 3 для исполнения с функцией громкой связи - Импульсный способ набора в соответствии с ВАРТ 223 ZV5 версии 07.96 (где установлен метод набора PDM 1.5:1)

	<ul style="list-style-type: none">- Импульсный способ набора в соответствии с BS6305:1982 с изменением AMD 4558:1984 (где установлен метод набора PDM 2:1)- Счетчик-импульсная блокировка для 12 кГц ВАКОМ 337/2.2:12/97- Блокировка измерительного импульса на 16 кГц в общем значении ВАКОМ 337/2.2:12 / 1997
--	---

Сервис

Вы приобрели ультрасовременный продукт, произведенный KOONTECH и прошедший строгий контроль качества. Если у вас есть вопросы относительно телефона или если произошла неисправность даже по истечении гарантийного срока – пожалуйста, свяжитесь с KOONTECH. Пожалуйста, заранее укажите тип и артикульный номер (эти номера можно найти на заводской табличке), когда будете обращаться к нам.

Техническое обслуживание и сервисное обслуживание

Телефон не требует технического обслуживания. Тем не менее, если телефон установлен в местах со значительными загрязнениями из-за пыли, жира, масла и т.д., его следует время от времени чистить. Телефонную трубку и корпус телефона следует протереть влажной тряпкой для чистки.

Внимание! Никогда не используйте для чистки острые предметы.

Утилизация

Устройство может быть полностью переработано как электронный мусор. При разборке устройства пластиковые, металлические и электронные компоненты должны быть утилизированы отдельно.

В каждом отдельном случае должны соблюдаться национальные требования и нормативные акты по утилизации отходов. Необходимо соблюдать требования вашей страны к утилизации отходов.

Предупреждение и инструкции по технике безопасности

Это оборудование представляет собой взрывобезопасный и устойчивый к атмосферным воздействиям телефон, специально разработанный для работы в суровых промышленных условиях. Необходимо соблюдать следующие предупреждения и инструкции по технике безопасности:

1. Телефон сконструирован с классом защиты II и должен подключаться только к указанному напряжению и эксплуатироваться с ним. Необходимо обеспечить надлежащее подключение. Соединительный провод должен быть проложен таким образом, чтобы не было риска споткнуться о него.
2. Телефон должен эксплуатироваться только при указанных условиях окружающей среды (см. раздел «Технические характеристики»). Неблагоприятные условия окружающей среды, такие как, например, слишком высокие или слишком низкие температуры окружающей среды, недопустимы, поскольку это способствует выходу из строя электронных компонентов.
3. Необходимо убедиться, что телефон, соединительный провод и т.д. не повреждены. Не допускается эксплуатация телефона в поврежденном состоянии.
4. При эксплуатации телефона, пожалуйста, соблюдайте юридические и коммерческие / промышленные нормы, правила по предотвращению несчастных случаев и электрические правила / предписания.
5. Ремонт допускается только с использованием оригинальных запасных частей, которые должны быть заменены специалистом. Другие запасные части могут привести к повреждению и сделать гарантию недействительной.
6. Перед выполнением ремонта или перед заменой телефона его необходимо отключить от источника питания. Если включение питания во время обслуживания или ремонта неизбежно, то это должен выполнять только специально обученный персонал.
7. Необходимо соблюдать предусмотренное положение использования. Телефон должен устанавливаться только на плоской поверхности в вертикальном рабочем положении.
8. Защита телефона
Например: e mb ib IIС T5 Гб
или II 2D Ex tD A21 IP66 T100oC
Например: tb III C T* Db
9. Отключите питание по крайней мере за 4 минуты до открытия телефона.
10. При открытом состоянии телефона пыль не должна попадать в устройство.
11. При монтаже или демонтаже устройства не повредите уплотнитель крышки, который удерживает крышку герметичной, или хомут в нижней части корпуса.
12. Магнитные поля с энерготехническими частотами могут вызвать незначительное ухудшение качества прослушивания. В этом случае, пожалуйста, убедитесь, что телефон установлен в подходящем месте.
13. При высокой концентрации сернистых газов в окружающей среде надписи на клавишах могут потускнеть и образоваться пленки ржавчины.
14. Изменения в продукте, которые отвечают интересам технического прогресса, возможны даже без предварительного уведомления.



HONGKONG KOON TECHNOLOGY LTD
1001, Строение ТЗ_01 Университетский Центр Баоань, Шэньчжэнь, Китай
Тел: 00867552448753



HONGKONG KOON TECHNOLOGY LTD

© Все права защищены