

Инструкция по настройке и администрированию профессионального стационарного IP-телефона

МОСЕТ M62



Copyright © 2014,
Все права защищены.

Версия: R04 D/C: 103-0226

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Данное изделие по окончании использования не следует утилизировать вместе с бытовыми отходами. Вышедшее из строя изделие следует вернуть дистрибутору для обмена на новое, если это практикуется, либо сдать для утилизации в специализированный пункт приема отходов.

Заявление о соответствии правилам Федеральной Комиссии Связи США (FCC)

Оборудование данного класса вырабатывает и потребляет энергию в диапазоне радиочастот и в случае нарушения приведенных в настоящем руководстве инструкций по применению может вызывать сильные помехи в работе средств радиосвязи. Данное оборудование прошло испытания и, как установлено, соответствует требованиям на компьютерные устройства класса "В" в соответствии с правилами Федеральной комиссии по связи США (часть 15, раздел J). Эти требования предназначены для обеспечения надежной защиты оборудования от помех при установке и эксплуатации в промышленных условиях. Эксплуатация в бытовых условиях так же может создавать нежелательные помехи, для устранения которых покупатель должен самостоятельно принять необходимые меры.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ

Оборудование соответствует требованиям следующих стандартов на электромагнитную совместимость: EN55022 класс В для оборудования информационных технологий и EN 50082-1. Устройства соответствуют требованиям Директивы Совета ЕЭС 89/336/ЕЕС о тождественности законов стран-участниц в области электромагнитной совместимости.

Ссылка на авторские права

Все права защищены. Никакая часть настоящей публикации не может быть воспроизведена, передана, перезаписана, помещена в поисковую систему или переведена на другой язык или компьютерный код, в любой форме или любыми средствами, как то электронными, механическими, магнитными, оптическими, химическими, ручными или иными без предварительного письменного согласия изготовителя.

Изготовитель оставляет за собой право в любое время без предварительного уведомления пересматривать и вносить изменения в данное руководство. Приведенные в брошюре сведения предоставляются без каких-либо обязательств и гарантий. Поэтому изготовитель не принимает на себя никаких обязательств и не несет ответственности в связи с подачей или использованием данной брошюры или приведенной в ней информации.

Торговые знаки

Windows NT/2000/XP/7™ и Internet Explorer™ являются зарегистрированными торговыми знаками компании Microsoft Corporation. Все остальные упоминаемые названия компаний, брендов и изделий, например, Netscape Navigator™, являются торговыми знаками их обладателей.



ВНИМАНИЕ!



1. Перед подключением оборудования к сети питания, пожалуйста, внимательно изучите инструкции.
2. Во избежание поражения электрическим током запрещается снимать крышки или разбирать устройства. При открытии или удалении крышки возникает опасность подвергнуться воздействию высокого напряжения. Вместе с тем, неправильная сборка может привести к поражению электрическим током при попытке дальнейшего использования.
3. Оборудование следует защищать от воздействия огня, прямых солнечных лучей, перегрева.
4. Оборудование необходимо предохранять от воздействия атмосферных осадков и повышенной влажности, а также контакта с водой.
5. Не рекомендуется устанавливать оборудование в местах, где есть опасность механических ударных воздействий.
6. Для очищения от грязи рекомендуется использовать мягкую влажную тряпочку. Категорически запрещается обработка растворителями (в том числе трихлорэтилена и ацетона), так как данные вещества могут повредить пластмассовую поверхность устройств и жидкокристаллический экран. Категорически запрещается распылять любые чистящие средства.
7. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить жидкокристаллический экран
8. Оборудование рассчитано на эксплуатацию при температурах от 0°C до 45°C.
9. Оборудование следует устанавливать на расстоянии не менее 1 м от устройств, работающих на радиочастотах, в том числе телевизоров, радиоприемников, магнитофонов, видеоаппаратуры и других источников электромагнитного излучения.
10. Порты LAN/WAN предназначены для подключения только к сети Ethernet.
11. Не рекомендуется загружать обновление системы в условиях нестабильной подачи электроэнергии. Несоблюдение этой рекомендации ведет к неожиданным поломкам.
12. Не рекомендуется работать на оборудовании во время грозы. Следует отсоединить на это время все кабели от электросети.
13. Дети не осознают опасность, исходящую от электрооборудования. Поэтому детям разрешается пользоваться оборудованием только под присмотром взрослых, а хранить его следует в местах, недоступных детям.
14. Самостоятельный ремонт оборудования конечным пользователем не предусмотрен. По любым вопросам эксплуатации, ремонта или гарантийных обязательств рекомендуется обращаться к поставщику.

Требования к параметрам электросети:

Телефон М62 следует подключать к электросети через соответствующий блок питания, обеспечивающий выходное напряжение 5 В с током нагрузки до 2 А. На неисправности, произошедшие вследствие использования неподходящих блоков питания, гарантийные обязательства не распространяются.

Предупреждение о правилах утилизации изделия:

Утилизацию данного изделия, аксессуаров, упаковки, и особенно, аккумуляторов следует выполнять строго в соответствии с действующими государственными законодательными и нормативными актами по охране окружающей среды.

Содержание

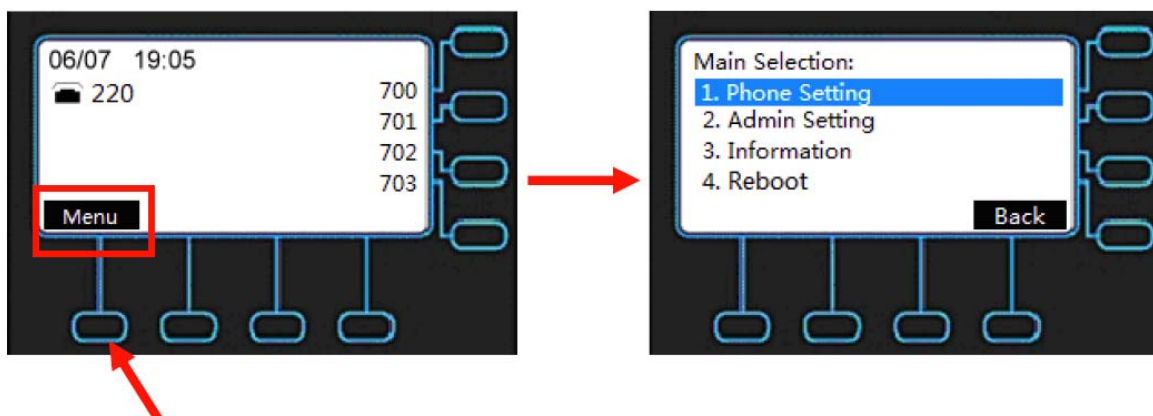
1. Начало работы	1
2. Описание модели М62	3
<i>Передняя панель устройства</i>	<i>4</i>
<i>Светодиодные индикаторы</i>	<i>8</i>
<i>Светодиодная индикация</i>	<i>10</i>
<i>Разъемы телефона М62</i>	<i>17</i>
<i>Установка жесткого диска</i>	<i>18</i>
1. <i>Монтаж подставки к корпусу телефона</i>	<i>19</i>
2. <i>Отсоединение подставки от корпуса телефона</i>	<i>20</i>
3. <i>Схема установки</i>	<i>21</i>
3. Основные функции	22
<i>Введение</i>	<i>22</i>
<i>Вызовы</i>	<i>22</i>
<i>Регистрация на станции IG7600</i>	<i>22</i>
<i>Идентификационный номер вызывающего абонента и идентификационный номер пользователя</i>	<i>22</i>
<i>Одновременные вызовы</i>	<i>22</i>
<i>Основные способы обработки вызовов</i>	<i>25</i>
4. Дополнительные функции обработки вызовов	27
<i>Журнал регистрации вызовов (Call Log)</i>	<i>29</i>
<i>Call Setting (Настройки вызовов)</i>	<i>31</i>
<i>Настройка громкости (Volume Setting)</i>	<i>40</i>
<i>Information (Сведения о системе)</i>	<i>43</i>
<i>Подсветка экрана</i>	<i>44</i>
<i>Контраст</i>	<i>45</i>
<i>Телефонная книга</i>	<i>46</i>
<i>Настройки горячей линии</i>	<i>48</i>
<i>Быстрый набор номера</i>	<i>50</i>
Настройки администратора	52
1. <i>Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.</i>	<i>54</i>
<i>Динамический IP-адрес (DHCP)</i>	<i>54</i>
<i>Перезагрузка</i>	<i>59</i>
5. Веб-конфигурация	60
<i>Страница регистрации</i>	<i>60</i>

<i>Страницы настройки конфигурации</i>	61
<i>Information (Сведения)</i>	61
<i>Network (Сетевая конфигурация)</i>	62
<i>Phone (Настройки телефона)</i>	64
<i>Страница "SW Upgrade" (Обновление ПО)</i>	69
<i>Страница SIP</i>	71
<i>Страница "System" (Системные настройки)</i>	76
<i>Страница "EDM" (Модуль расширения клавиатуры)</i>	78
<i>Phonebook (Телефонная книга)</i>	79
6. Особенности и технические характеристики	80
7. Устранение неисправностей	82
8. Глоссарий	83
<i>Сокращения</i>	83
<i>Терминология</i>	84

1. Начало работы

Выполните настройку IP-телефона в соответствии со своими требованиями, используя экранное меню, клавиши на передней панели и клавиши со стрелками на панели навигации. В частности, установите оптимальный контраст изображения, выберите мелодию звонка, отрегулируйте громкость, выполните настройки вызовов, создайте и отредактируйте или удалите контакты в телефонных книгах.

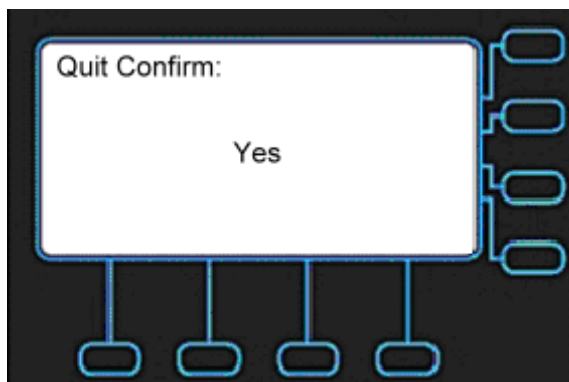
Для настройки IP-телефона с помощью меню нажмите виртуальную кнопку "Menu" в нижней части экрана.



Нажмите эту кнопку

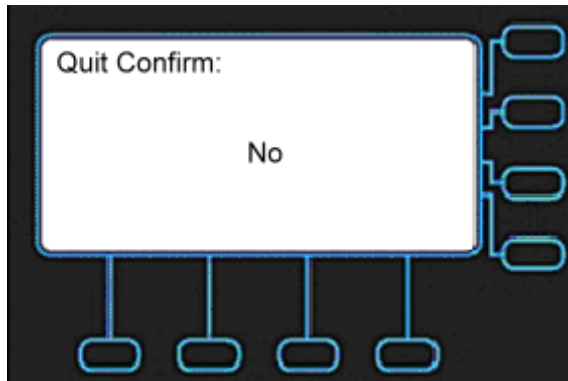
Для навигации по меню следует использовать клавиши со стрелками на панели навигации. Ниже подробно описано, как настроить IP-телефон, используя это меню. Если Вам необходима более подробная информация или помощь в освоении нового телефона, обращайтесь к администратору системы.

Примечание. Изменения настроек вступают в силу только после выхода из меню и подтверждения внесенных изменений. Окно для подтверждения изменений и выхода из меню выглядит следующим образом:



Телефон сохранит настройки, если пользователь нажмет клавишу "ОК" на панели навигации.

Если вместо этого нажать клавишу со стрелкой вверх или вниз, то надпись на экране изменится следующим образом:



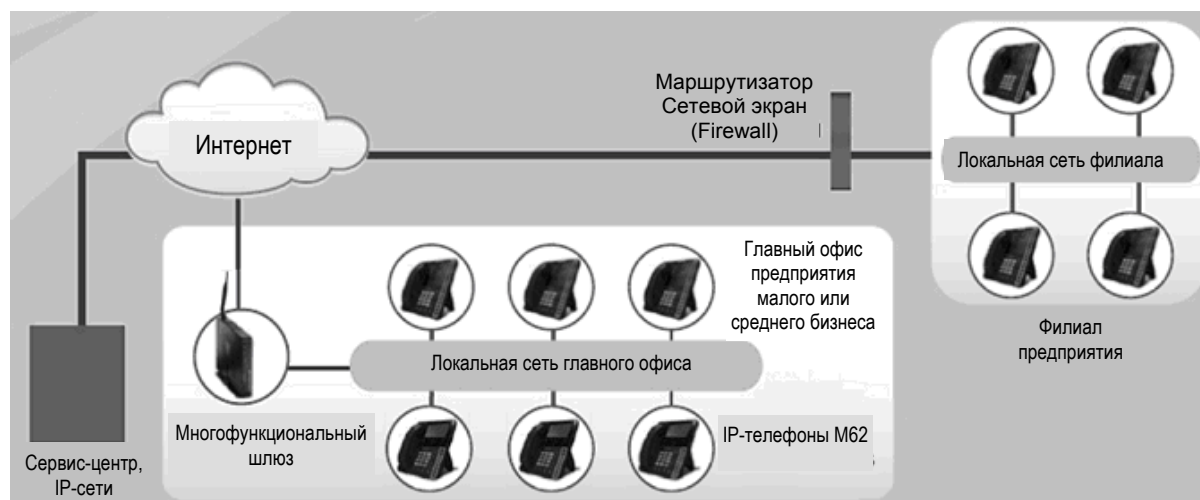
Если выбрать "No" (Нет), то телефон не сохранит настройки. Пользователь выйдет из меню и может продолжить настройку телефона.

2. Описание модели М62

Модель М62 – это высококачественный стационарный IP-телефон для профессионального применения, оснащенный самыми современными функциями и очень удобный в использовании. Корпус устройства может быть установлен под разными углами наклона к столешнице или прикреплен к стене (опция). Телефон оснащен емкостной сенсорной панелью нового поколения, поддерживает до четырех линий связи одновременно и укомплектован встроенным двухпортовым коммутатором Ethernet 10/100 с автоматической поддержкой технологии PoE (питание по кабелю Ethernet). Модель М62 имеет 16 программируемых клавиш. Настройка осуществляется через удобное встроенное меню, которое выводится на жидкокристаллический дисплей с синей подсветкой, либо через пользовательский веб-интерфейс. Кроме того, доступно автоматическое управление настройками телефона (Auto Provisioning) по локальной сети или через Интернет, используя серверы IG.

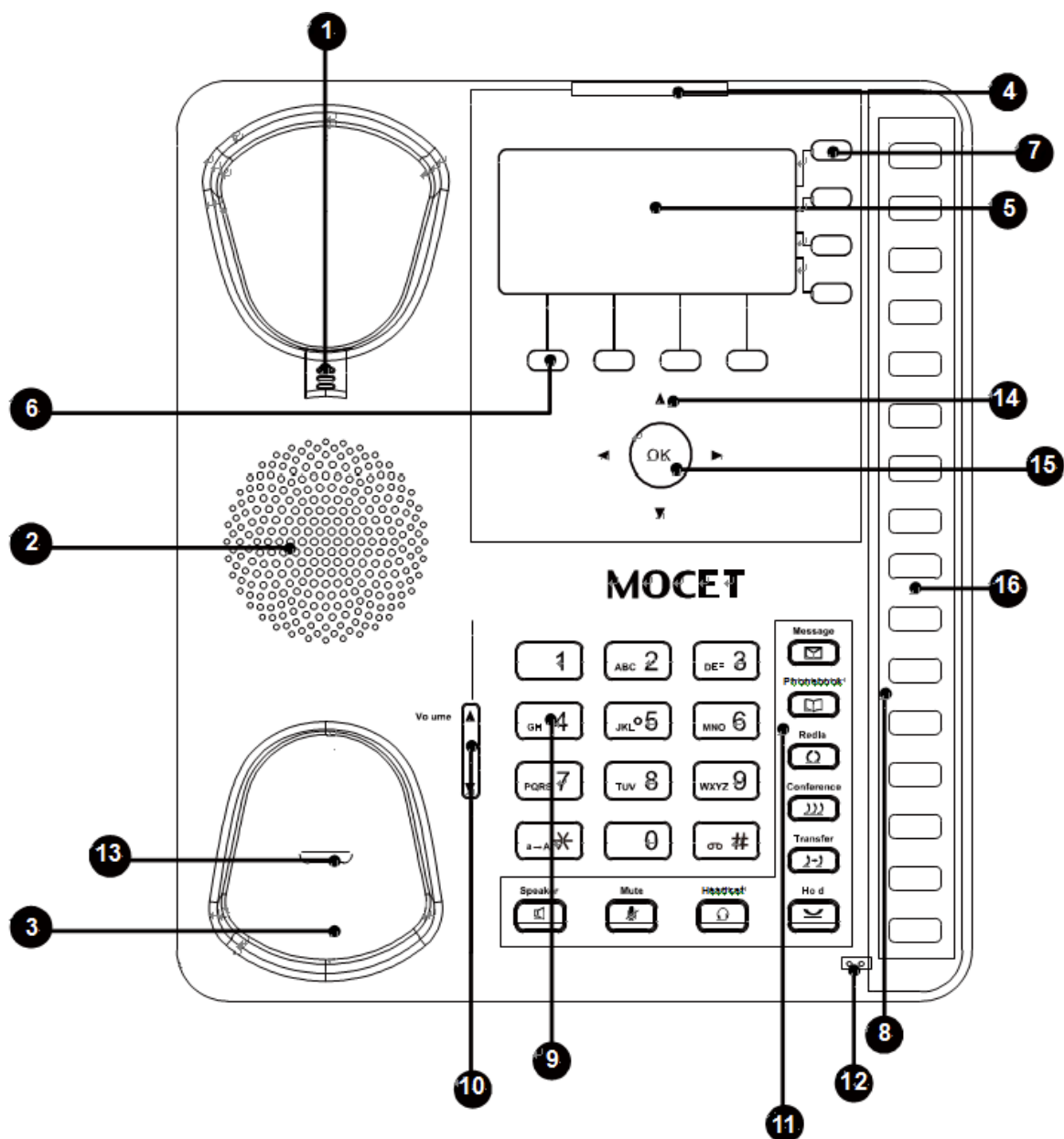
IP-телефон М62 поддерживает много интересных функций, в том числе обеспечивает 5-стороннюю телефонную конференцию, может принимать и выполнять вызовы с помощью протоколов SIP, обладает встроенной функцией проигрывания музыки во время удержания вызова (MoH) при связи по IP-сети. Таким образом, устройство можно установить и использовать в любом месте при наличии локальной сети (LAN) с интернет-доступом и локально/удаленно размещенным SIP-сервером. Для работы аппарата не требуется подключение к компьютеру, так как это автономное устройство, постоянно находящееся во включенном состоянии.

Телефон оснащен большим жидкокристаллическим дисплеем, на котором одновременно отображаются статусы всех выполняемых вызовов, а также специальным портом для внешней гарнитуры и портом для модуля расширения клавиатуры (EDM). Модель М62 поддерживает технологию широкополосного аудио с помощью широкополосного кодека G.722. Благодаря перечисленным функциям модель М62 обладает той степенью гибкости и многофункциональности, которая так необходима активному профессиональному пользователю.

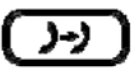


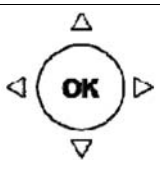
Передняя панель устройства

Модель М62 в стандартном исполнении оснащена жидкокристаллическим дисплеем с синей подсветкой и емкостной сенсорной панелью, состоящей из 4 виртуальных клавиш, 4 клавиш выбора линии и 5 клавиш навигации. Кроме того, на передней панели IP-телефона расположена традиционная буквенно-цифровая клавиатура, а также 16 программируемых и 9 функциональных клавиш. В комплект к телефону прилагается телефонная трубка, витой шнур и сетевой адаптер. Телефон можно установить на столе или повесить на стену. Кронштейн крепления на стену следует приобрести отдельно. Ниже изображен вид телефона спереди. Основные органы управления описаны ниже в таблице.

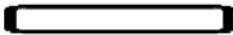


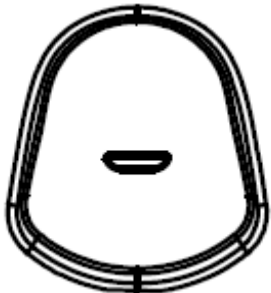
Поз.	Наименование	Описание
1	Рычаг	Нажимной рычаг; при креплении устройства на стену должен быть повернут на 180°.
2	Динамик	Для воспроизведения мелодии звонков и ведения разговоров в режиме громкой связи.
3	Рычаг отбоя и углубление для телефонной трубки	В углублении корпуса находится рычаг отбоя вызова. Опускание телефонной трубки на рычаг ведет к завершению разговора и прерыванию связи.
4	 Индикатор наличия сообщений	Индикатор наличия сообщений. Голубой светодиодный индикатор, горит немигающим светом во время загрузки или обновления системы.
5	ЖК-дисплей	Отображает настройки телефона, номера абонентов, статусы вызовов и т.п.
6	 Виртуальные клавиши	Виртуальные клавиши ЖК-дисплея служат для выбора и настройки параметров. Выполняют различные функции в зависимости от режима работы телефона.
7	 Клавиши доступа к линии	Клавиши со встроенным голубым светодиодом, отображающим статус линии или другого абонента; могут использоваться для быстрого набора номера или вызова определенных функций офисной IP-АТС или другого сервиса.
8	 Программируемые клавиши	Клавиши со встроенным голубым светодиодом, отображающим статус линии или другого абонента; могут использоваться для быстрого набора номера или вызова определенных функций офисной IP-АТС или другого сервиса.
9	 Цифровые клавиши	[1], [2], ..., [9], [*], [0], [#]: Цифровые клавиши для набора номера.
10	 Регулятор громкости	Регулятор громкости служит для настройки громкости звучания звонка, микрофона в телефонной трубке и микрофона в корпусе устройства для громкой связи (спикерфона). Пока телефон находится в режиме ожидания, регулятор служит для изменения громкости звучания телефонного звонка. Громкость динамика в трубке или корпусе устройства следует регулировать во время разговора.
11	 Клавиша громкой связи (спикерфона)	Служит для переключения телефонного разговора в режим громкой связи и обратно. Для индикации статуса спикерфона используется голубой светодиод.

Поз.	Наименование	Описание
	 Клавиша MUTE (Отключение микрофона)	Служит для включения-выключения микрофонов на телефоне. Для индикации статуса микрофона используется голубой светодиод.
	 Клавиша "Гарнитура"	Служит для включения-выключения внешней гарнитуры. Статус отображается при помощи голубого светодиода.
	 Клавиша "Удержание"	Служит для постановки вызова на удержание. Для индикации статуса используется голубой светодиод.
	 Клавиша "Сообщения"	Служит для вызова службы голосовой почты и проверки сообщений.
	 Клавиша "Телефонная книга"	Служит для вызова меню "Phone Book" (Телефонная книга) для добавления, редактирования, удаления контактов в выбранную книгу или вызова абонента.
	 Клавиша "Повторный вызов"	Автоматический повторный вызов последнего набранного номера.
	 Клавиша "Конференция"	Предназначена для создания голосовой конференции из нескольких вызовов.
	 Клавиша "Перевод вызова"	Предназначена для перевода вызова на другой IP-телефон.
12	 Микрофон громкой связи	Микрофон для разговора в режиме громкой связи. Примечание. Это место отлично подходит для того, чтобы подцепить край наклейки, закрывающей панель программируемых клавиш, с помощью канцелярской скрепки.
13	 Светодиодный индикатор телефонной трубки	Служит для отображения статуса телефона.

Поз.	Наименование	Описание
14	 Клавиши навигации	Служат для навигации по меню. Пункты меню отображаются на ЖК-экране телефона.
15	 Клавиша "ОК"	Служит для подтверждения и сохранения настроек телефона, а также для набора телефонного номера.
16	Накладка на панель программируемых клавиш	Это пластиковая накладка, на которой можно писать перманентным маркером с тонким стержнем (например, "Sharpie"). Надписи можно удалять при помощи технического спирта. Примечание. Для удобства изготовления надписей для телефона можно воспользоваться программным обеспечением и шаблонами на сайте американской компании DESI (http://labels.desi.com).

Светодиодные индикаторы

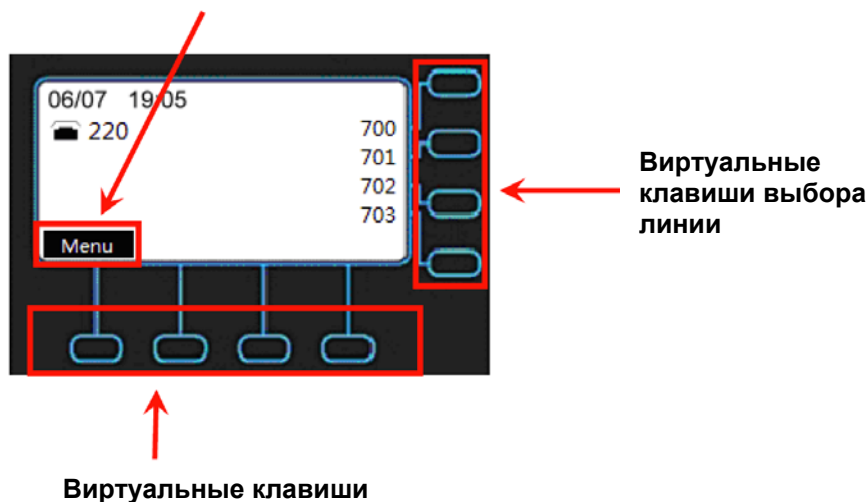
Индикатор	Цвет	Статус	Описание
 Индикатор наличия сообщений	Голубой	Off	Idle or no new message.
		Медленно мигает	Индикация новых голосовых сообщений.
		Горит ровно	Загрузка или обновление телефона.
 Программируемые светодиоды	Голубой	Не горит	Внутренний абонент: телефон абонента свободен. Линия: телефонная линия свободна. Парковка вызова: эта зона парковки свободна. Функциональная клавиша: функция не используется. Не беспокоить (DND): функция не используется. Запись в режиме реального времени (Live Recording): функция не используется. Виртуальный ящик голосовой почты: этот виртуальный номер свободен. Прочее: функция не используется.
		Мигает быстро	Внутренний абонент: на телефоне этого абонента входящий вызов. Линия: на эту линию поступил входящий вызов.
		Медленно мигает	Линия: телефонная линия на удержании. Парковка вызова: эта зона парковки занята. Виртуальный ящик голосовой почты: в этом ящике есть новые сообщения.
		Горит ровно	Внутренний абонент: телефон абонента занят. Линия: эта линия занята. Не беспокоить (DND): активно используется. Запись в режиме реального времени (Live Recording): активно используется. Прочее: активно используется.
Светодиоды программируемых клавиш ((за ЖК-дисплеем)	Голубой	Не горит	Внутренний абонент: телефон абонента свободен. Линия: телефонная линия свободна. Парковка вызова: эта зона парковки свободна. Функциональная клавиша: функция не используется. Не беспокоить (DND): функция не используется. Запись в режиме реального времени: функция не используется. Виртуальный ящик голосовой почты: этот виртуальный номер свободен.

			Прочее: функция не используется.
		Мигает быстро	Внутренний абонент: на телефоне этого абонента входящий вызов. Линия: на эту линию поступил входящий вызов.
		Медленно мигает	Линия: телефонная линия на удержании. Парковка вызова: эта зона парковки занята. Виртуальный ящик голосовой почты: в этом ящике есть новые сообщения.
		Горит ровно	Внутренний абонент: телефон абонента занят. Линия: эта линия занята. Не беспокоить (DND): активно используется. Запись в режиме реального времени: активно используется. Прочее: активно используется.
Индикатор громкой связи (спикерфона)	Голубой	Не горит	Спикерфон не используется.
		Горит ровно	Набор номера при неснятой трубке или режим громкой связи.
Индикатор отключения микрофона	Голубой	Не горит	В телефонной трубке, гарнитуре или в корпусе телефона работает микрофон.
		Горит ровно	В телефонной трубке, гарнитуре или в корпусе телефона микрофон не работает.
Индикатор гарнитуры	Голубой	Не горит	Гарнитура не используется.
		Горит ровно	Гарнитура используется.
 Индикатор телефонной трубки	Красный	Медленно мигает	Потеря связи, сбой регистрации.
		Горит ровно	Телефон функционирует нормально.
		Мигает быстро	Телефон загружается.
	Голубой	Горит ровно	Телефон в режиме набора номера.
		Медленно мигает	Обычный входящий вызов с голосовым уведомлением в формате широкополосного кода G.722.

Светодиодная индикация

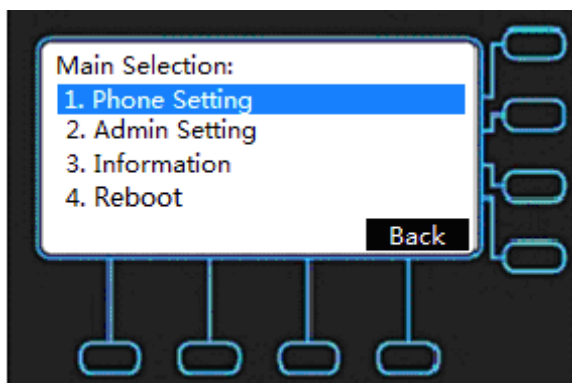
Стандартный вид рабочего окна на ЖК-дисплее телефона отображается на рисунке ниже. Для работы с ЖК-дисплеем предусмотрено 4 виртуальных клавиши. При переходе в другой раздел меню или изменении статуса вид рабочего окна соответствующим образом меняется.

Виртуальная клавиша "Меню"



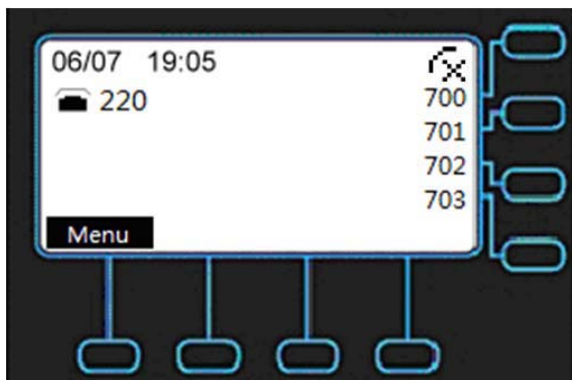
MENU (Меню). Модель М62 поддерживает 4 функции на выбор.

- Phone Setting (Настройка параметров телефона)
- Admin Setting (Настройки администратора)
- Information (Сведения о системе)
- Reboot (Перезагрузка)

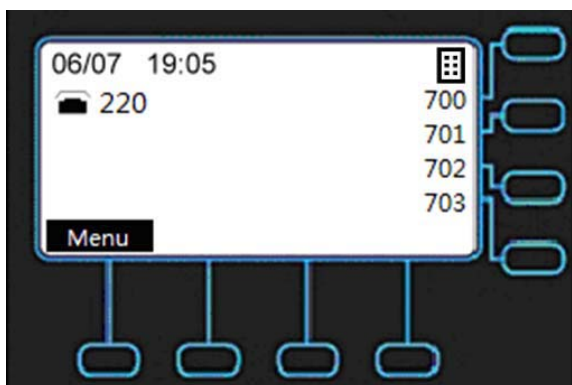


Дата и время. В случае успешной регистрации телефона М62 в системе IG7600 его время будет синхронизировано с IP-АТС в соответствии с выбранным часовым поясом. В противном случае на телефоне отображается время, прошедшее с момента последней загрузки.

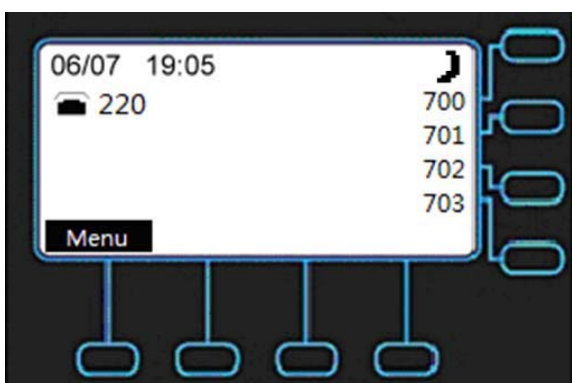
Индикация режима "Не беспокоить". В режиме "Не беспокоить" (DND) на экране телефона отображается характерный символ, как показано на рисунке ниже.



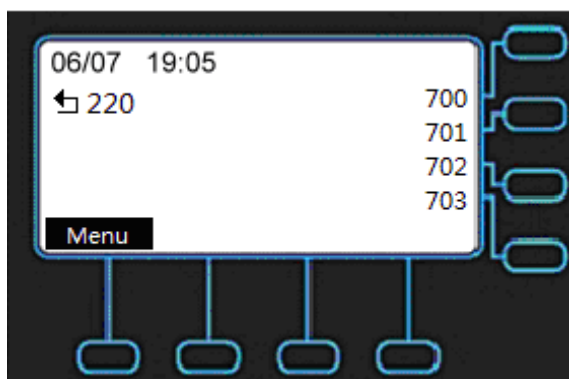
Индикация наличия модуля расширения клавиатуры (EDM). После подключения к телефону модуля расширения клавиатуры на экране телефона отображается соответствующий символ, как показано на рисунке ниже.



Индикация ночного режима. Если на IP-АТС включен ночной режим, то на телефон будет выведен соответствующий символ, как показано ниже:

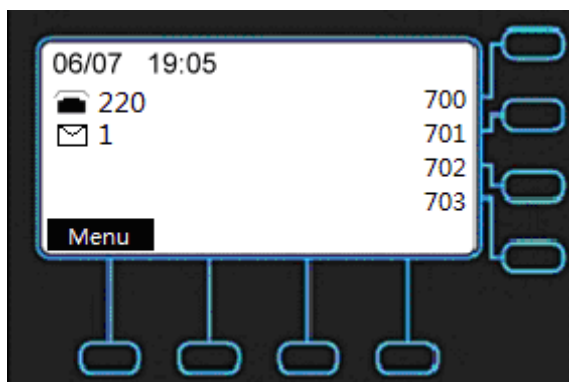


Индикация режима переадресации вызовов. В случае включения режима постоянной переадресации вызовов на другой номер на экране телефона отображается соответствующий символ, как показано на рисунке ниже.

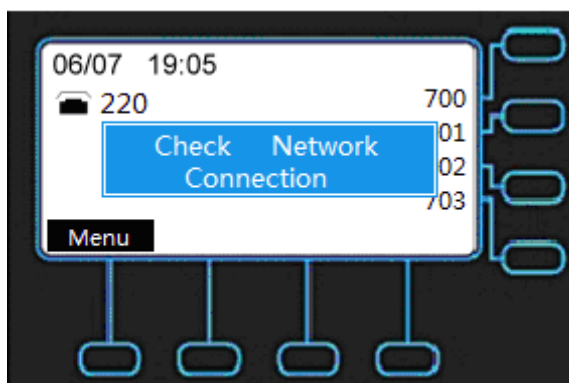


ПРИМЕЧАНИЕ. В случае переадресации вызова из-за занятости линии или неответа абонента, при использовании вызываемым абонентом режима "Не беспокоить", а также при форкировании вызовов (Call Fork) символ переадресации на экране телефона не отображается.

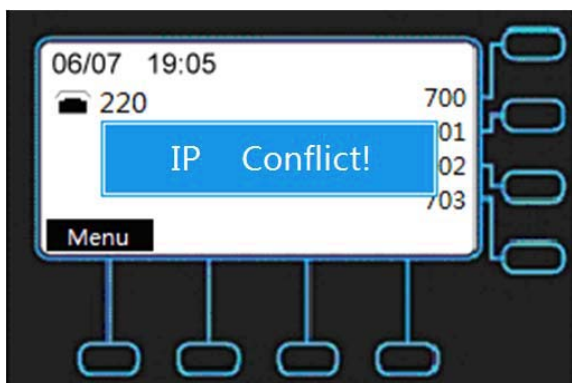
Индикация наличия сообщений. Когда со станции приходит уведомление о голосовом сообщении, на экране телефона отображается количество сообщений для данной линии, а светодиодный индикатор наличия сообщений медленно мигает.



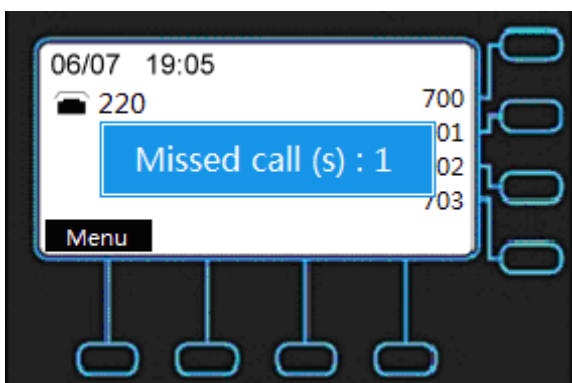
Индикация "Разрыв связи". В случае нарушения подключения сетевого кабеля на экране телефона появляется соответствующее сообщение, как показано ниже.



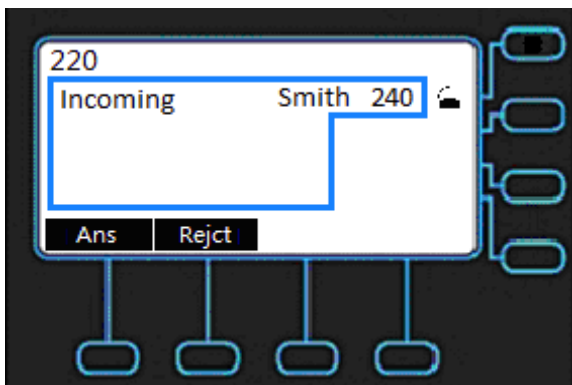
Индикация "IP Conflict" (Конфликт IP-адресов). В случае возникновения конфликта IP-адресов на экране телефона появляется соответствующее сообщение, как показано ниже.



Индикация пропущенных вызовов. Если Вы пропустили вызов, на экране появится сообщение "Missed Call" (Пропущенный вызов).

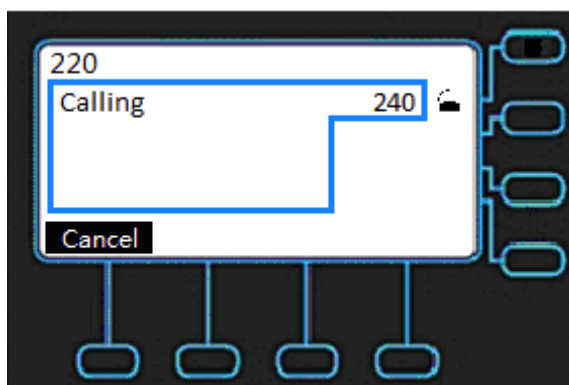


Индикация входящих вызовов. Во время звонка на экране телефона отображается идентификационный номер вызывающего абонента (Caller ID).

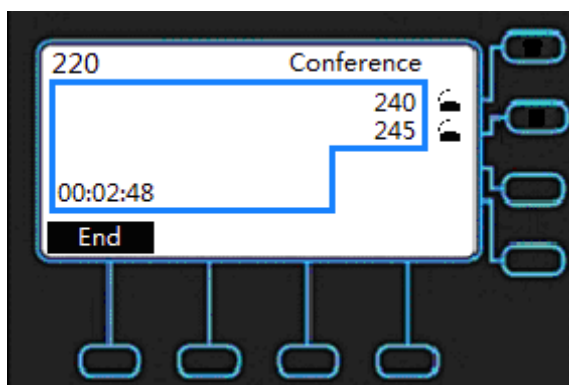


ПРИМЕЧАНИЕ. Если телефон работает в режиме оператора, то на экране не будет кнопки "Rejct" (Отклонить).

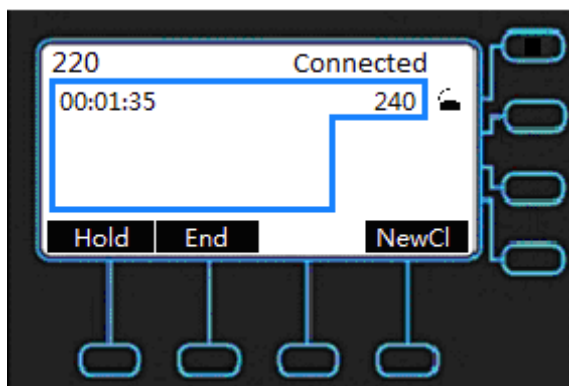
Индикация исходящих вызовов. При наборе исходящего номера на экране телефона отображается этот номер.



Индикация режима "Конференция". Если телефон работает в режиме конференции, то на экране отображаются номера других абонентов, участвующих в этой конференции.

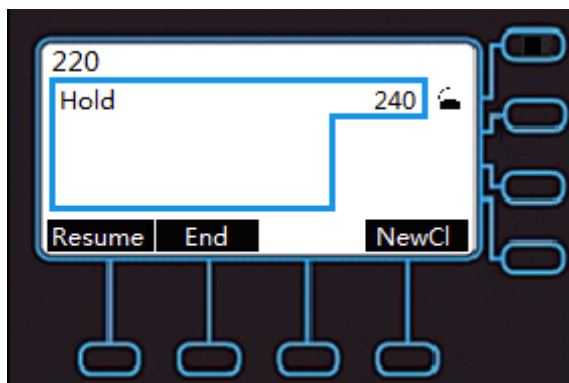


Индикация во время разговора. Во время разговора на экране отображаются номера других абонентов и длительность разговора.

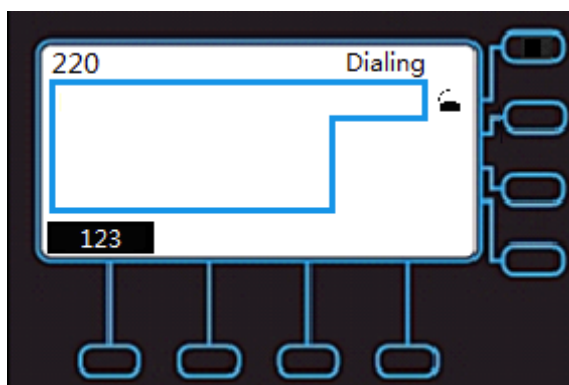


ПРИМЕЧАНИЕ. Если это пейджинговый вызов, телефон автоматически ответит на него, а на экране будут отображаться клавиши **"Ans End"** до тех пор, пока абонент не нажмет **"Ans"**.

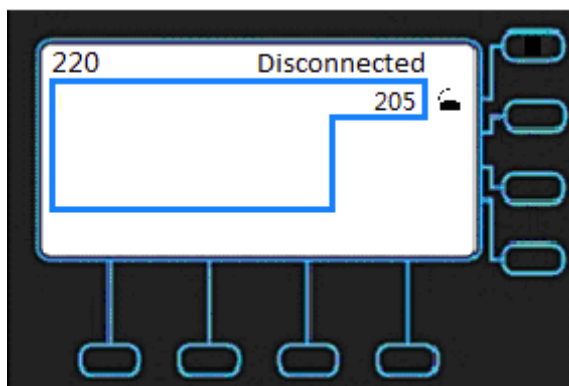
Индикация удержания вызова. Если телефон находится в режиме удержания вызова, на экране телефона отображается сообщение **"Hold"**, как показано ниже.



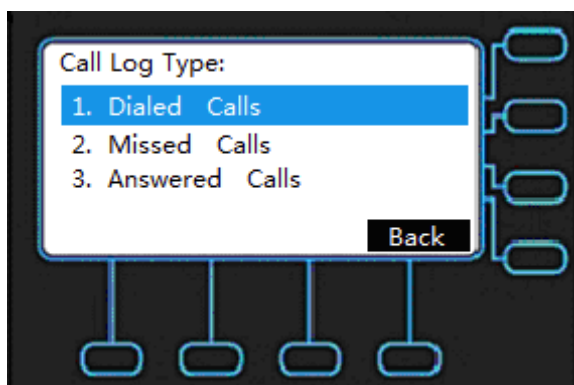
Индикация снятой трубки. Если телефон имеет статус снятой трубки, то экран выглядит следующим образом:



Индикация неправильно набранного номера. Если на телефоне набран неверный номер, то информация на экране выглядит следующим образом:



Отображение журнала вызовов. Нажмите клавишу со стрелкой "вверх" на панели навигации, чтобы на экране появился список журналов вызовов, как показано ниже.



Описание символов на экране:

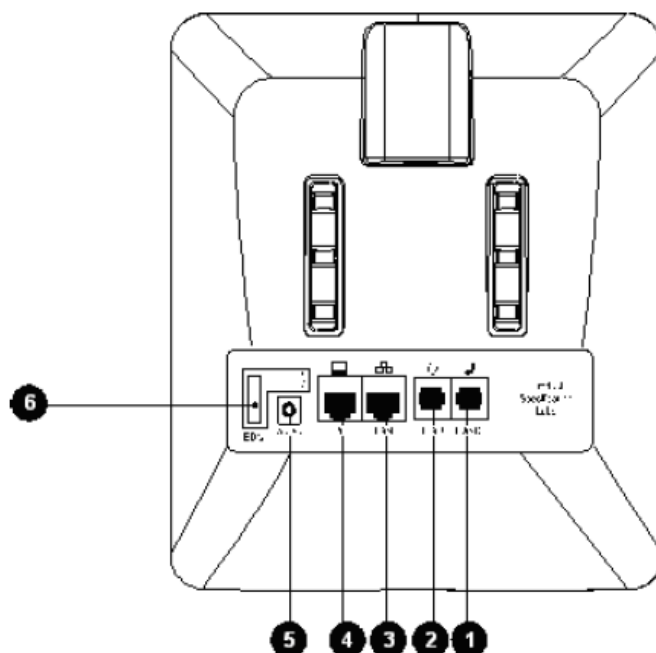
Поз.	Наименование	Символ	Описание
1	Режим "Не беспокоить" (DND)		Использовать функцию "Не беспокоить",
2	Модуль расширения клавиатуры (EDM)		Модуль подключен.
3	Ночной режим (Night)		Телефон работает в ночном режиме.
4	Переадресация вызовов (Call Forward)		Телефон работает в режиме постоянной переадресации вызовов.
5	Голосовая почта (Voicemail)		Со станции пришло непрочитанное голосовое сообщение.

Индикация статуса линий.

Поз.	Символ	Описание
1		Линия зарегистрирована на SIP сервере или службе.
2		Линия не зарегистрирована на SIP сервере или службе.
3		Линия зарегистрирована на SIP сервере или службе и в настоящее время занята.

Разъемы телефона М62

Расположение разъемов показано на рисунке ниже.



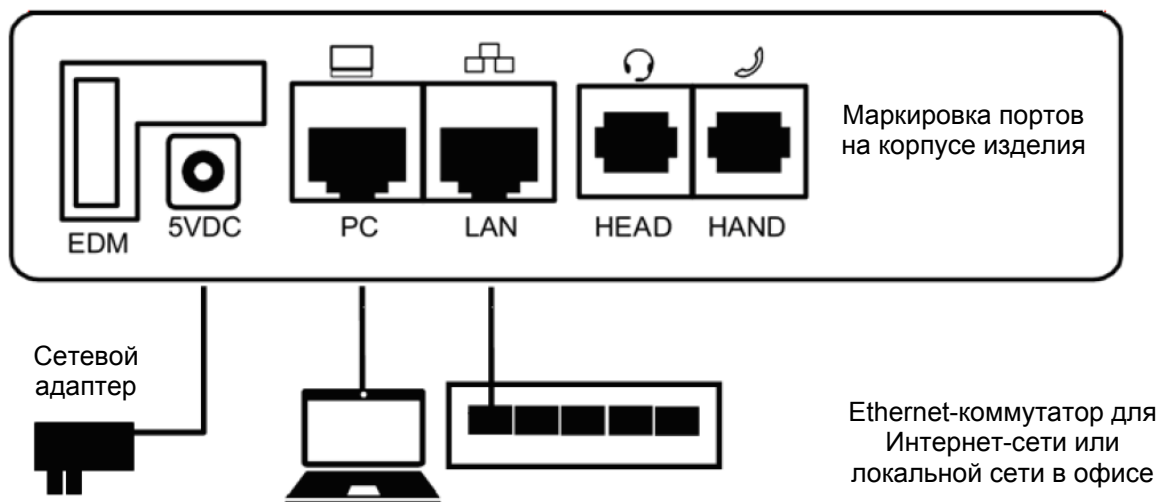
На задней панели телефонного аппарата модели М62 расположены следующие разъемы:

Поз.	Наименование	Описание
1	Соединитель для телефонной трубки	Разъем RJ-9 для подключения шнура телефонной трубки.
2	Соединитель для гарнитуры	Разъем RJ-9 для подключения кабеля гарнитуры.
3	Порт LAN 	Порт Ethernet со скоростями передачи данных 100/10 Мбит/с для локальной сети (LAN) с соединителем RJ-45. Порт поддерживает технологию PoE, то есть может обеспечивать питание телефона по кабелю Ethernet при условии, что эту технологию поддерживает LAN-коммутатор. Примечание. Стандарт IEEE802.3af
4	Порт ПК	Порт Ethernet 100/10 Мбит/с для локальной сети LAN с соединителем RJ-45 для подключения компьютера.
5	Разъем питания 	Если требуется внешний источник питания, то сетевой адаптер подключают к этому разъему. Рекомендуется использовать только оригинальный сетевой адаптер (опция).
6	Порт EDM	SATA-интерфейс для подключения модуля расширения клавиатуры (EDM). К телефону М62 можно подключить один или два модуля EDM.

Установка жесткого диска

Подключение к телефону сетевого адаптера и телефонной трубки.

Извлеките телефон из упаковки, присоедините один конец витого шнура к телефонной трубке, а другой к разъему HAND и символом телефонной трубки на задней панели телефонного аппарата. Присоедините сетевой адаптер из комплекта телефона к разъему питания с маркировкой 5VDC с задней стороны корпуса. Используйте только оригинальный сетевой адаптер. Он должен иметь маркировку 5V и 2A. Если питание подается по кабелю Ethernet (PoE), то использование сетевого адаптера не требуется. Пожалуйста, уточните у администратора сети или интернет-провайдера, поддерживает ли сеть технологию PoE. Поддерживается стандарт IEEE802.3af класса 2. Приведем схему подключения:



Присоедините кабели.

Соединительные порты находятся на задней панели телефона. Для подключения понадобятся два кабеля Ethernet CAT-5. Следуйте инструкциям:

(1) Если коммутатор для сети Ethernet поддерживает PoE:

Кабель Ethernet подключите одним концом к порту коммутатора, а другим к LAN-порту с символом  на телефоне. При этом загорятся светодиодные индикаторы и клавиши телефона, и начнется загрузка системы.

(2) Если Ethernet-коммутатор не поддерживает PoE:

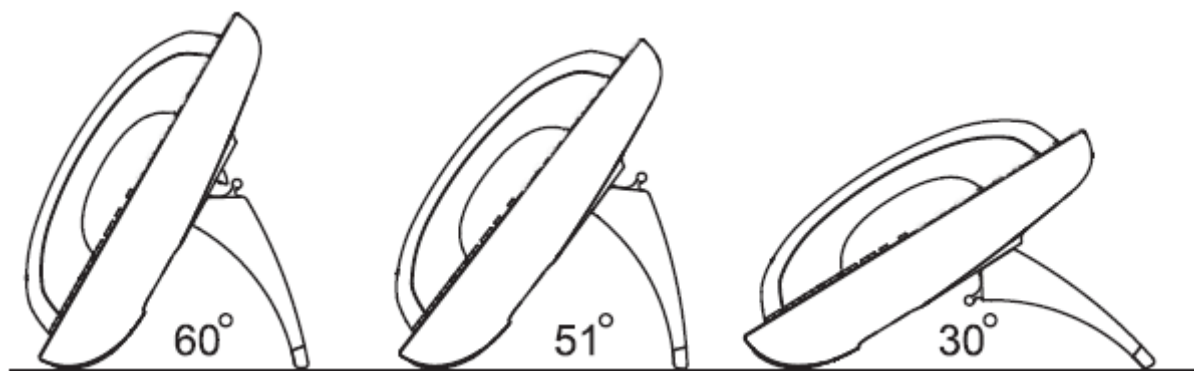
Кабель Ethernet подключите одним концом к порту коммутатора, а другим к LAN-порту с символом  на телефоне. Штепсельную вилку сетевого адаптера из комплекта телефона подключите к сетевой розетке, а цилиндрический соединитель присоедините к разъему питания , который находится на задней панели телефона. При этом должны загореться светодиодные индикаторы и клавиши телефона, то есть начнется загрузка системы.

Чтобы сократить количество Ethernet-кабелей, которые необходимо проложить к рабочему месту пользователя телефонного аппарата, компьютер пользователя можно подключить к сети через второй порт Ethernet с маркировкой  на задней панели М62.

Примечание. Для загрузки системы и перехода телефона М62 в рабочий режим требуется около двух минут. В процессе загрузки периодически будут загораться разные клавиши и светодиоды на корпусе аппарата. Пожалуйста, дождитесь окончания загрузки.

Установка и настройка:

Корпус телефонного аппарата М62 может быть установлен в трех положениях: 60°, 51° и 30° к опорной поверхности (смотрите ниже).



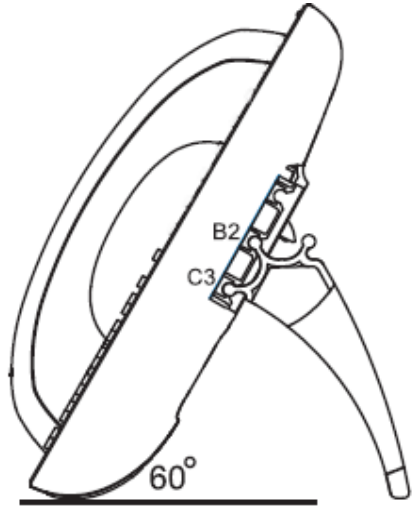
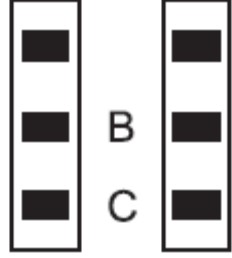
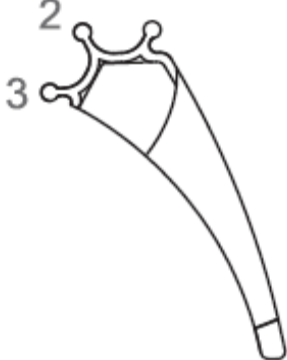
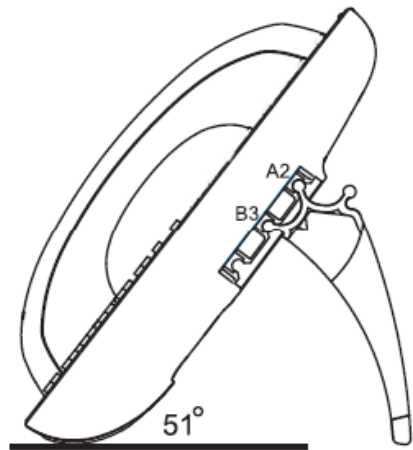
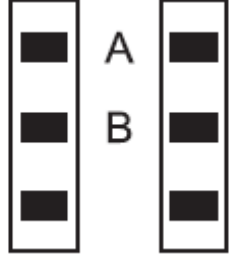
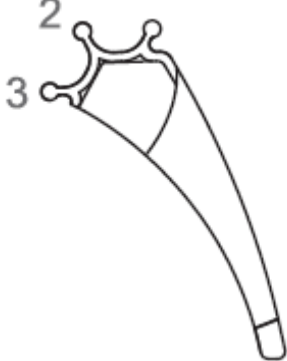
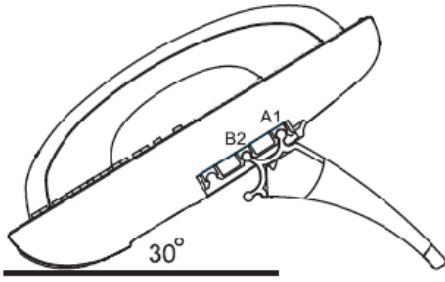
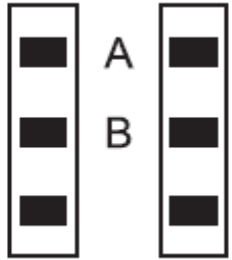
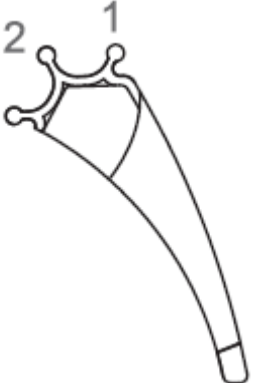
1. Монтаж подставки к корпусу телефона

После извлечения телефонного аппарата из упаковки необходимо прикрепить к нему подставку. На приведенном ниже рисунке подставка закреплена в положении 60°. На утолщенном конце подставки расположены три выступа, промаркированные цифрами 1, 2 и 3, а на задней панели корпуса телефона предусмотрены три паза, отмеченные буквами А, В и С. Смотрите схему ниже.

ОСТОРОЖНО! Для удачного выполнения процедуры монтажа подставки очень важно первым вставить выступ в паз "В". Наклейка на подставке должна быть обращена вовнутрь, к корпусу телефона. При изменении угла наклона с 60° на 30° и обратно допускается просто развернуть подставку, не извлекая выступ "2" из паза "В".

Шаг 3. Удерживая телефон за корпус одной рукой, сильно нажмите на подставку, так чтобы извлечь выступ "2" из паза "B".

3. Схема установки

Варианты угла наклона	Пазы в корпусе телефона	Выступы на подставке
		
	B	2
	C	3
		
	B	3
	A	2
		
	B	2
	A	1

3. Основные функции

Введение

Для работы с телефоном модели М62 требуется знание основных терминов, используемых в настоящем руководстве. Ниже даны определения, необходимые для понимания терминологии, используемой в брошюре.

Вызовы

В настоящих инструкциях под термином "вызовы" подразумевается количество одновременных звонков на один телефонный номер. В модели М62 предусмотрена только одна линия подключения к IP-АТС, которая поддерживает до четырех вызовов одновременно. Это позволяет абоненту поставить один из поступивших вызовов на удержание и вести разговор со вторым абонентом на той же линии. Таким образом, модель М62 поддерживает возможность одновременной связи с несколькими абонентами.

Регистрация на станции IG7600

Телефонный аппарат М62 поддерживает технологию "Plug-n-Play" для регистрации и автоматической настройки параметров при подключении к LAN/WAN порту станции IG7600 (в той же подсети, что и IG7600). Кроме того, предусмотрен ручной режим настройки конфигурации, если телефон используется удаленно (для этого требуется получить необходимые данные у администратора системы).

Более подробные сведения о настройке телефона для регистрации на станции IG7600 изложены в разделах "Настройка с помощью меню" и "Настройка с помощью веб-интерфейса".

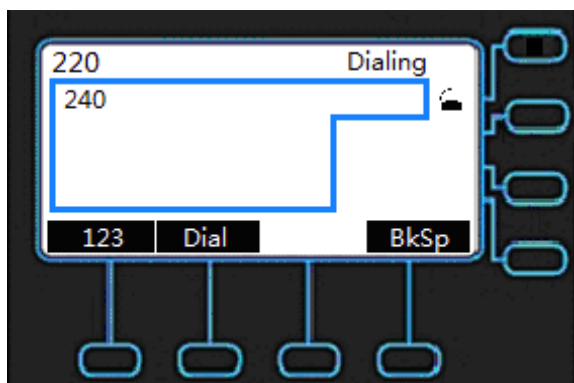
Идентификационный номер вызывающего абонента и идентификационный номер пользователя

При получении вызова на экране телефона отображается телефонный номер вызывающего абонента, если только абонент не скрывает свой номер и сеть поддерживает функцию "Caller ID" (Идентификационный номер вызывающего абонента). IP-телефон может отображать как идентификационный номер вызывающего абонента (CLID), так и его имя (CNAM), если оно доступно. Не все сервисы и станции поддерживают функции CLID и CNAM. Более подробную информацию по этому вопросу можно получить у интернет-провайдера или администратора системы.

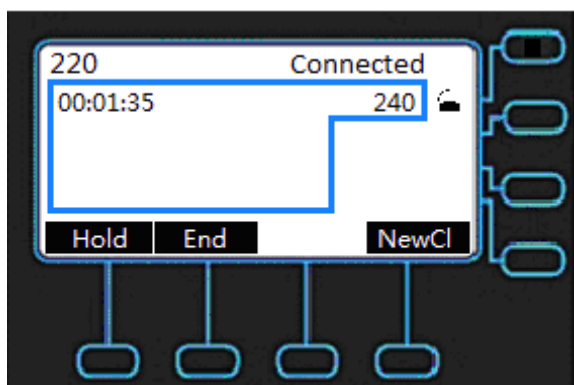
Одновременные вызовы

Каждая обслуживающая линия в телефоне М62 поддерживает до четырех одновременных вызовов. Это позволяет абоненту поставить один из поступивших вызовов на удержание и вести разговор со вторым абонентом на той же линии.

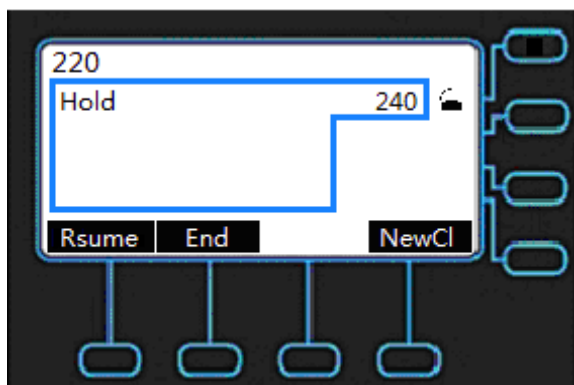
Например, на показанной ниже иллюстрации абонент с внутренним номером 220 делает вызов абоненту с номером 240. Во время набора номера число 240 отображается на экране телефона.



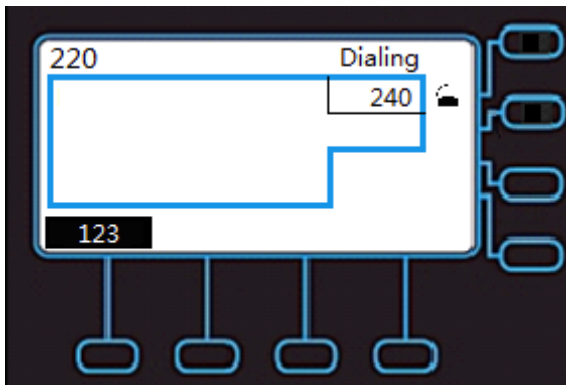
Как только вызываемый абонент отвечает на вызов, изображение на дисплее телефона меняется следующим образом:



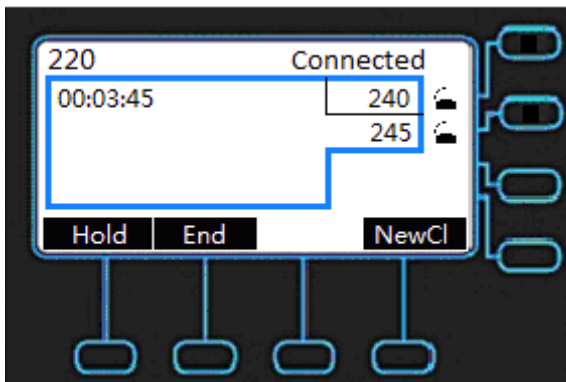
Абонент нажимает "Hold" (Удержание), чтобы поставить вызов на удержание.



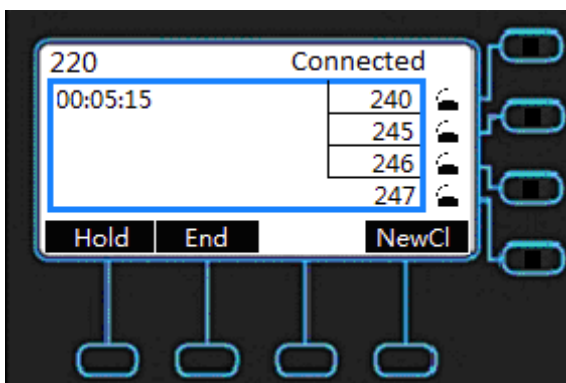
Теперь можно сделать новый вызов с той же линии, для этого следует нажать клавишу "NewCl" (Новый вызов).



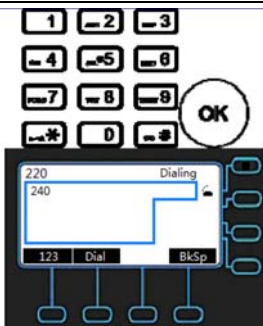
Вызываемый абонент ответил на звонок, и теперь на экране информация о двух вызовах, абонент 240 поставлен на удержание, и абонент 245 разговаривает.



Описанным выше способом можно загрузить на одну линию до 4 вызовов одновременно.

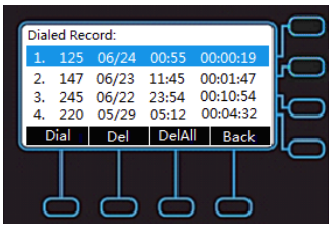
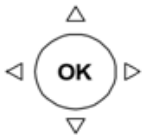
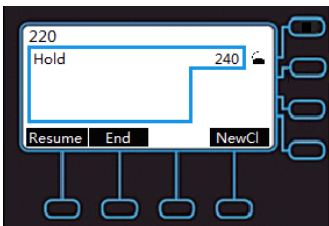


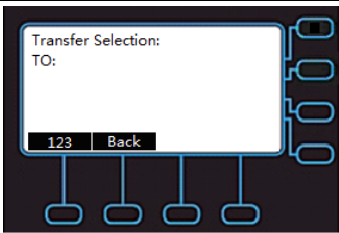
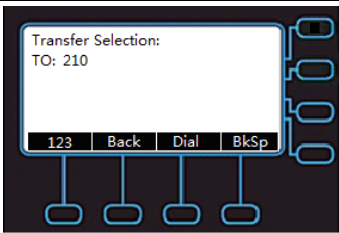
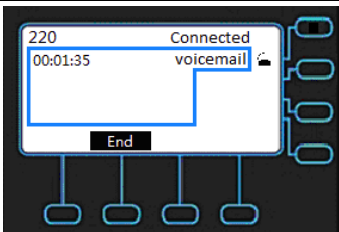
Основные способы обработки вызовов

Функция	Описание	
Ведение разговора		1. Поднимите трубку. Должен быть слышен тональный сигнал готовности линии.
		2. С помощью буквенно-цифровой клавиатуры наберите телефонный номер вызываемого абонента. Нажмите "OK" на панели телефонного аппарата или виртуальную клавишу "Dial" на дисплее, либо дождитесь окончания таймаута набора номера (Dial Timeout) для автоматического окончания времени ожидания набора. <i>На экране телефонного аппарата отображается набранный номер.</i>
		Примечание. Для удаления последнего набранного символа нажмите виртуальную клавишу "BkSp".
		Начните разговор с вызываемым абонентом.
		Положите трубку после завершения разговора.
	В этой модели IP-телефона предусмотрено два режима разговора с вызываемым абонентом: с использованием телефонной трубки или по громкой связи. В настоящих инструкциях во всех примерах рассматривается только режим разговора с использованием телефонной трубки. Для использования тех же процедур в режиме громкой связи следует заменить клавишу  клавишей . После окончания разговора следует еще раз нажать , чтобы сбросить вызов. Для разговора с использованием гарнитуры следует предварительно подготовить гарнитуру.	
Окончание разговора	 или  или "End"	- Если это единственный звонок, то после окончания разговора просто положите трубку в углубление, нажмите кнопку спикерфона или виртуальную клавишу "End". - Если кроме этого есть еще вызов, то для окончания текущего разговора нажмите виртуальную клавишу "End".
Постановка вызова на удержание	 или "Hold"	Для постановки вызова на удержание нажмите виртуальную клавишу "Hold" или клавишу "Hold" на корпусе телефона.
Снятие вызова с удержания	 или "Resume"	Чтобы снять вызов с удержания, следует нажать виртуальную клавишу "Resume", а для того чтобы снова поставить текущий вызов на удержание, нажмите клавишу "Hold" на корпусе телефона.

Функция	Описание
Прием вызовов	1. Поднимите трубку, пока телефон продолжает звонить.
	 Начните разговор с вызываемым абонентом.
	 Положите трубку после завершения разговора.
Выключение микрофона	 1. В процессе разговора (с использованием трубки, гарнитуры или через громкую связь) можно выключить микрофон с помощью клавиши "MUTE".
	 2. Светодиод на клавише "MUTE" становится красным. В это время пользователь телефона может говорить что угодно – его собеседник ничего не услышит.
Регулировка громкости во время разговора	 1. Во время разговора можно отрегулировать громкость разговора, если это необходимо.
	 2. Для того чтобы изменить громкость, нажмите клавишу регулировки громкости.

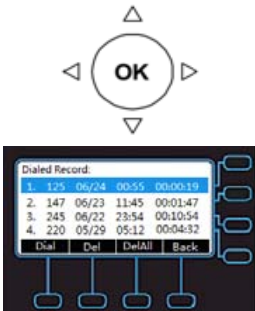
4. Дополнительные функции обработки вызовов

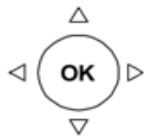
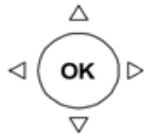
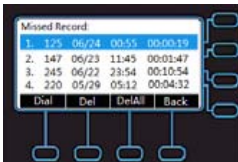
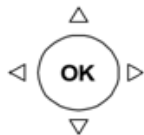
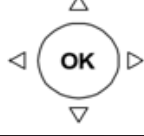
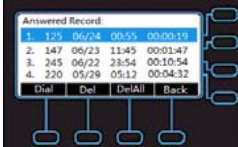
Функция	Описание	
Повторный набор номера		1. Нажмите горячую клавишу повторного набора номера.
		2. На экране появится список сохраненных номеров для повторного набора (Dial Record).
		3. Выберите номер для повторного набора.
		4. Нажмите виртуальную клавишу "Dial" (Набрать номер) на экране.
Организация конференции		1. Наберите номер первого абонента и нажмите клавишу "Hold" (Удержание). Примечание. Модель М62 поддерживает возможность организации 5-сторонней конференции.
		2. Нажмите виртуальную клавишу "NewCl" (Новый вызов).
		3. Наберите номер и сделайте звонок другому абоненту.
		4. Нажмите горячую клавишу "Конференция", если хотите организовать 3-стороннюю конференцию. Примечание. Для того чтобы организовать 4- или 5-стороннюю конференцию, повторите п. 2 для набора номера третьего или четвертого абонента, а затем выполните пп. 3 и 4.

Перевод вызова (Перевод вслепую)		1. Во время разговора нажмите горячую клавишу "Transfer" (Перевод вызова).
		2. Текущий вызов будет поставлен на удержание, и на экране появится окно для ввода номера, на который нужно перевести звонок.
		3. Нажмите виртуальную клавишу "Dial" (Набор номера), чтобы завершить перевод звонка. Чтобы не делать перевод вызова, нажмите клавишу "Back" на экране.
Перевод вызова (Сопровождаемый перевод)		1. Во время разговора нажмите виртуальную клавишу "NewCI" (Новый вызов), чтобы позвонить другому абоненту.
		2. Дождитесь, пока вызываемый абонент ответит.
		3. Нажмите горячую клавишу "Transfer" (Перевод вызова).
	Примечание. В некоторых случаях на одном телефоне может быть более двух вызовов. В таком случае при нажатии клавиши  (Перевод вызова) на экране появится список доступных для перевода абонентских номеров.	
Перевод вызова (Перевод с неполным сопровождением)		1. Во время разговора нажмите виртуальную клавишу "NewCI" (Новый вызов), чтобы позвонить другому абоненту.
		2. Нажмите горячую клавишу "Перевод вызова", как только услышите ответные гудки.
Голосовая почта (Voice Mail)		1. Нажмите клавишу "Сообщение".
		2. В этой строке нужно указать пароль на голосовую почту. Следуя голосовым инструкциям, Вы можете найти, прослушать, передать или удалять сообщения.

Журнал регистрации вызовов (Call Log)

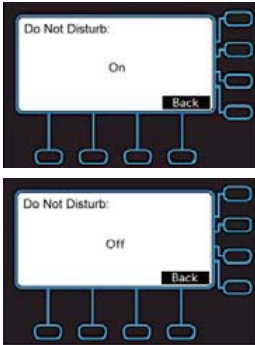
Сохраняет сведения о набранных номерах, пропущенных и принятых вызовах.

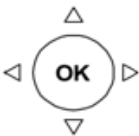
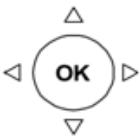
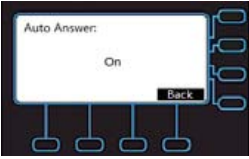
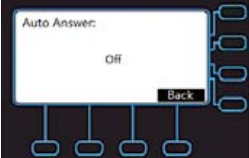
Функция	Описание	
Набранные телефонные номера		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Call Log (Журнал регистрации вызовов)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Call Log</i> (Журнал регистрации вызовов) и нажмите клавишу "OK".
	 → Dialed Calls (Набранные телефонные номера)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Dialed Calls</i> (Набранные телефонные номера) и нажмите клавишу "OK".
		5. Для просмотра списка набранных номеров используйте клавиши навигации. При желании можно повторно набрать любой номер с помощью виртуальной клавиши "Dial" (Набор номера). Для того чтобы удалить выбранную запись, нажмите клавишу "Del" (Удалить). Для выхода из меню нажмите "Cancel" (Отмена).
Пропущенные вызовы		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Call Log (Журнал регистрации вызовов)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Call Log</i> (Журнал регистрации вызовов) и нажмите клавишу "OK".

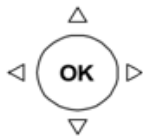
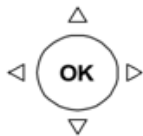
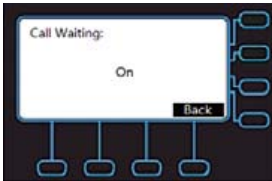
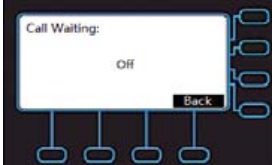
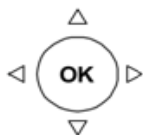
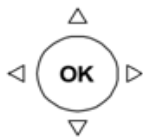
Принятые вызовы	 → Missed Calls (Пропущенные вызовы)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Missed Calls</i> (Пропущенные вызовы) и нажмите клавишу "OK".
	 	5. Для просмотра списка пропущенных вызовов используйте клавиши навигации. При желании можно повторно набрать любой номер с помощью виртуальной клавиши "Dial" (Набор номера). Для того чтобы удалить выбранную запись, нажмите клавишу "Del" (Удалить). Для выхода из меню нажмите "Cancel" (Отмена).
		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Call Log (Журнал регистрации вызовов)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Call Log</i> (Журнал регистрации вызовов) и нажмите клавишу "OK".
	 → Answered Calls (Принятые вызовы)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Answered Calls</i> (Принятые вызовы) и нажмите клавишу "OK".
	 	5. Для просмотра списка принятых вызовов используйте клавиши навигации. При желании можно повторно набрать любой номер с помощью виртуальной клавиши "Dial" (Набор номера). Для того чтобы удалить выбранную запись, нажмите клавишу "Del" (Удалить). Для выхода из меню нажмите "Cancel" (Отмена).

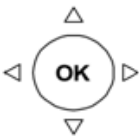
Call Setting (Настройки вызовов)

В зависимости от типа вызова используется определенная мелодия звонка.

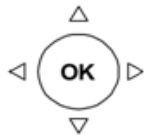
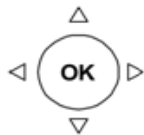
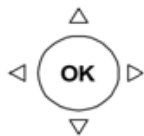
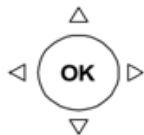
Функция	Описание	
		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Call Setting (Настройки вызовов)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Call Setting</i> (Настройка вызовов) и нажмите клавишу "OK".
	 → DND Setting (Настройка режима "Не беспокоить")	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>DND Setting</i> (Настройка режима "Не беспокоить") и нажмите клавишу "OK".
	 → DND (Не беспокоить)	5. Вернитесь в предыдущее меню, выберите пункт <i>DND</i> (Не беспокоить) и нажмите клавишу "OK".
	 	6. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт On (Вкл.) или Off (Выкл.) для режима DND и нажмите для подтверждения "OK". Для выхода из меню нажмите "Back" (Назад).
		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.

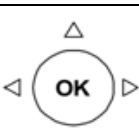
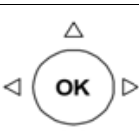
Автоответчик	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Call Setting (Настройки вызовов)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Call Setting</i> (Настройка вызовов) и нажмите клавишу "OK".
	 → Auto Answer (Автоответчик)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Auto Setting</i> (Настройка автоответчика) и нажмите клавишу "OK".
	  	5. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт On (Вкл.) или Off (Выкл.) и нажмите для подтверждения "OK". Для выхода из меню нажмите "Back" (Назад).
		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Call Setting (Настройки вызовов)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Call Setting</i> (Настройка вызовов) и нажмите клавишу "OK".

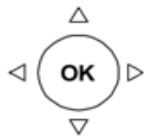
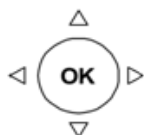
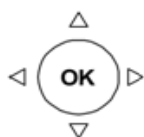
Ожидающий вызов	 → Ожидающий вызов (Call Waiting)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Call Waiting</i> (Ожидающий вызов) и нажмите клавишу "OK".
	  	5. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт On (Вкл.) или Off (Выкл.) и нажмите для подтверждения "OK". Для выхода из меню нажмите "Back" (Назад).
Переадресация вызовов		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Call Setting (Настройки вызовов)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Call Forward (Переадресация вызовов)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Call Forward</i> (Переадресация вызовов) и нажмите клавишу "OK". Выберите тип переадресации: <i>Always Forward</i> (Постоянная переадресация), <i>Busy Forward</i> (Переадресация при занятости абонента), <i>No Answer Forward</i> (Переадресация в случае неответа), <i>DND Forward</i> (Переадресация по сигналу "не беспокоить") или <i>Forking Forward</i> (Форкирование вызовов).
	 → Status (Статус)	4. Выберите пункт <i>Status</i> (Статус), чтобы активировать/деактивировать функцию переадресации. Выберите On (Использовать) или Off (Не использовать) и нажмите "OK" для подтверждения.
	 → FWD Number (Номер для переадресации)	5. Укажите номер, на который должны переадресовываться звонки.

	 → No Answer Forward (Переадресация при отсутствии ответа)	6. Для режима <i>No Answer Forward</i> необходимо настроить еще один параметр: "No Answer Time" (Время отсутствия ответа). Если вызываемый абонент не отвечает дольше указанного времени, то выполняется переадресация. (По умолчанию установлено 20 секунд.)
	Примечание. Разные режимы переадресации можно использовать одновременно. Пример: <i>No Answer forward</i> (Переадресация при отсутствии ответа) + <i>Busy Forward</i> (Переадресация при занятости абонента) и т.д.	
Блокирование вызовов (добавление, изменение или удаление номера)		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Call Blocking (Блокирование вызовов)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Call Blocking</i> (Блокирование вызовов), чтобы перейти к списку заблокированных вызывающих абонентов (Caller Blocking List). На экране появится запрос для ввода кода от 0 до 9.
		4. Можно использовать буквенно-цифровую клавиатуру или с помощью клавиш навигации по меню просмотреть все заблокированные идентификационные номера (Caller ID). • Чтобы добавить новый номер, найдите пустое поле и с помощью клавиатуры наберите номер. Нажмите "OK" для подтверждения и затем нажмите "Back" (Назад) для выхода из меню "Speed Dialing" (Быстрый набор номера). • Чтобы изменить номер из списка, найдите его в списке. С помощью виртуальной клавиши "BkSp" удалите старые цифры и наберите новые. Нажмите "OK" для подтверждения.

SIP-сервер		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Voice Setting (Голосовые настройки)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Voice Setting</i> (Голосовые настройки) и нажмите клавишу "OK".
	 → SIP Server (SIP-сервер)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>SIP Server</i> (SIP-сервер) и нажмите клавишу "OK".
	 → SIP Proxy, Outbound Proxy, Registrar Server, Registrar Outbound, Registrar Time, Server Port и Registrar Port, Codec Setting, Packet Time	5. Настройте следующие параметры: <i>SIP Proxy</i> (Прокси-сервер SIP), <i>Outbound Proxy</i> (Исходящий прокси-сервер), <i>Registrar</i> (Сервер регистрации), <i>Registrar Outbound</i> (Исходящий сервер Registrar), <i>Registrar Time</i> (Время регистрации), <i>Server Port</i> (Порт сервера), <i>Registrar Port</i> (Порт регистрации), <i>Codec Setting</i> (Настройки кодеков) и <i>Packet Time</i> (Хронометрирование пакетов).
		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Voice Setting (Голосовые настройки)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Voice Setting</i> (Голосовые настройки) и нажмите клавишу "OK".

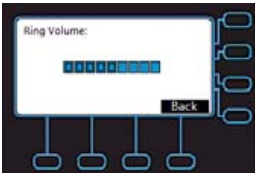
Номер телефона	 → Phone Number (Номер телефона)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Number</i> (Номер телефона) и нажмите клавишу "OK".
		5. С помощью буквенно-цифровой клавиатуры измените телефонный номер. Нажмите "OK" для подтверждения. Примечание. Для удаления последнего набранного символа нажмите виртуальную клавишу "BkSp".
Отображаемое имя		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Voice Setting (Голосовые настройки)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Voice Setting</i> (Голосовые настройки) и нажмите клавишу "OK".
	 → Display Name (Отображаемое имя)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Display Name</i> (Отображаемое имя) и нажмите клавишу "OK".
		5. С помощью клавиатуры наберите имя. Нажмите "OK" для подтверждения. Примечание. Для удаления последнего набранного символа нажмите виртуальную клавишу "BkSp".

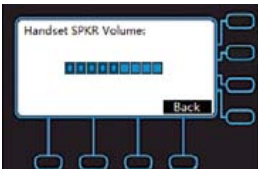
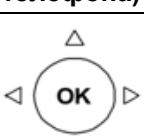
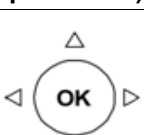
Аутентификация		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Voice Setting (Голосовые настройки)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Voice Setting</i> (Голосовые настройки) и нажмите клавишу "OK".
	 → Authentication (Аутентификация)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Authentication</i> (Аутентификация) и нажмите клавишу "OK".
	 → Authorized ID, Authorized Password	5. Наберите в поле <i>Authorized ID</i> и <i>Authorized Password</i> идентификационный номер и пароль пользователя.
Тип DTMF		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Voice Setting (Голосовые настройки)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Voice Setting</i> (Голосовые настройки) и нажмите клавишу "OK".
	 → DTMF (Многочастотный тональный набор)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>DTMF</i> (Многочастотный тональный набор) и нажмите клавишу "OK".

Полезная нагрузка RFC2833	 → DTMF Type (Тип DTMF)	5. Выберите пункт <i>DTMF Type</i> (Тип DTMF) и нажмите "OK".
	 Back	6. С помощью клавиш навигации выберите тип DTMF. Предусмотрено 4 типа DTMF. Для выхода из меню нажмите "Back" (Назад).
	Menu	1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Voice Setting (Голосовые настройки)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Voice Setting</i> (Голосовые настройки) и нажмите клавишу "OK".
	 → DTMF	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>DTMF</i> (Многочастотный тональный набор) и нажмите клавишу "OK".
	 → RFC2833 Payload (Полезная нагрузка RFC2833)	5. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>RFC2833 payload</i> (Полезная нагрузка RFC2833) и нажмите клавишу "OK".

	6. Чтобы установить полезную нагрузку RFC2833, воспользуйтесь буквенно-цифровой клавиатурой. Нажмите "OK" для подтверждения. По умолчанию установлено значение 101. Примечание. Для удаления последнего набранного символа нажмите виртуальную клавишу "BkSp".
---	--

Настройка громкости (Volume Setting)

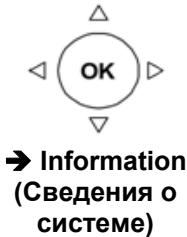
Функция	Описание	
Громкость звонка		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройки телефона). Нажмите "OK" для подтверждения выбора.
	 → Volume Setting (Настройка громкости)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Volume Setting</i> (Настройка громкости). Нажмите "OK" для подтверждения выбора.
	 → Ring Volume (Громкость звонка)	4. Выберите пункт <i>Ring Volume</i> (Громкость звонка) и нажмите "OK" для подтверждения.
	 	5. Для выбора мелодии звонка используйте клавиши навигации. Чтобы сделать громче, нажмите клавишу "вверх". Чтобы сделать тише, нажмите клавишу "вниз". Для выхода из меню нажмите "OK".
		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройки телефона). Нажмите "OK" для подтверждения выбора.

Динамик в трубке	 → Volume Setting (Настройка громкости)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Volume Setting</i> (Настройка громкости). Нажмите "OK" для подтверждения выбора.
	 → Handset Speaker (Динамик в трубке)	4. Выберите пункт <i>Handset Speaker</i> (Динамик в трубке) и нажмите "OK" для подтверждения.
	 	5. Для выбора мелодии звонка используйте клавиши навигации. Чтобы сделать громче, нажмите клавишу "вверх". Чтобы сделать тише, нажмите клавишу "вниз". Для выхода из меню нажмите "OK".
Режим громкой связи		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройки телефона). Нажмите "OK" для подтверждения выбора.
	 → Volume Setting (Настройка громкости)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Volume Setting</i> (Настройка громкости). Нажмите "OK" для подтверждения выбора.
	 → Режим громкой связи	4. Выберите пункт <i>Hands-free Speaker</i> (Динамик в корпусе телефона) и нажмите "OK" для подтверждения.

		5. Для выбора мелодии звонка используйте клавиши навигации. Чтобы сделать громче, нажмите клавишу "вверх". Чтобы сделать тише, нажмите клавишу "вниз". Для выхода из меню нажмите "OK".
Динамик гарнитуры		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
		2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка телефона). Нажмите "OK" для подтверждения выбора.
		3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Volume Setting</i> (Настройка громкости). Нажмите "OK" для подтверждения выбора.
		4. Выберите пункт <i>Headset Speaker</i> (Динамик гарнитуры) и нажмите "OK" для подтверждения.
		5. Для выбора мелодии звонка используйте клавиши навигации. Чтобы сделать громче, нажмите клавишу "вверх". Чтобы сделать тише, нажмите клавишу "вниз". Для выхода из меню нажмите "OK".

Information (Сведения о системе)

В этом разделе меню собраны все необходимые сведения о модели M62. В частности, пользователь может просмотреть текущие сетевые настройки телефона.

Функция	Описание	
Сведения о модели M62		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
		2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Information</i> (Сведения о системе) и нажмите клавишу "OK".
		3. С помощью клавиш навигации выберите пункт для просмотра. Для выхода из меню нажмите "OK".

На дисплей телефона можно вывести следующие сведения:

Model Name (Модель)

Application Version (Версия приложения)

Firmware Version (Версия прошивки)

Hardware Version (Версия аппаратного обеспечения)

MAC Address (MAC-адрес)

SN (Серийный номер)

EDM Version (Версия модуля расширения клавиатуры)

Network Type (Тип сети)

IP Address (IP-адрес)

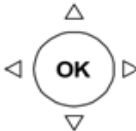
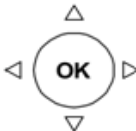
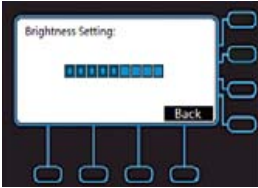
Subnet Mask (Маска подсети)

Default Gateway (Адрес шлюза по умолчанию)

DNS Server (Сервер DNS)

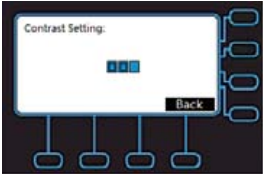
Подсветка экрана

Отрегулируйте яркость жидкокристаллического экрана.

Функция	Описание	
Подсветка экрана		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Backlight (Подсветка экрана)	3. Выберите пункт <i>Backlight</i> (Подсветка экрана) и нажмите "OK" для подтверждения.
	 	4. Для настройки яркости экрана используйте клавиши навигации. Для увеличения нажмите клавишу "вверх". Для уменьшения нажмите клавишу "вниз". Нажмите "OK" для подтверждения или "Back" (Назад) для выхода из меню.

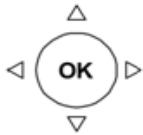
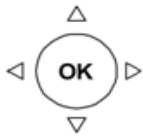
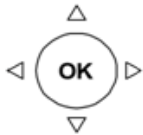
Контраст

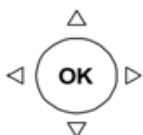
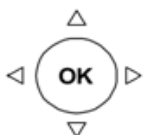
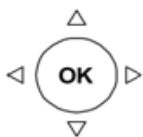
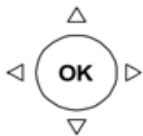
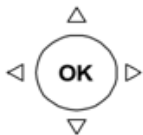
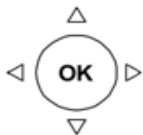
Отрегулируйте контраст изображения на жидкокристаллическом экране.

Функция	Описание	
Контраст		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Contract (Контраст)	3. Выберите пункт <i>Contract</i> (Контраст) и нажмите "OK" для подтверждения.
	 	4. Для настройки контраста используйте клавиши навигации. Для увеличения нажмите клавишу "вверх". Для уменьшения нажмите клавишу "вниз". Нажмите "OK" для подтверждения или "Back" (Назад) для выхода из меню.

Телефонная книга

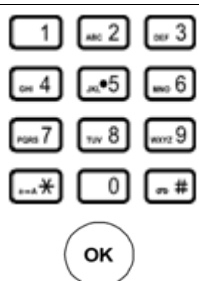
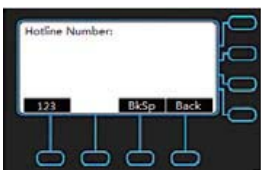
Этот сервис позволяет сохранять списки телефонных номеров в памяти телефона. (В модели M62 может храниться до 100 номеров.)

Функция	Описание	
Добавление контактов		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Phonebook (Телефонная книга)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phonebook</i> (Телефонная книга) и нажмите клавишу "OK".
	 → All/Private (Все/Индивидуальные)	4. Выберите пункт <i>All/Private</i> (Все/Индивидуальные) и нажмите "OK" для подтверждения. (Допускается изменять только индивидуальные контакты (Private), а общедоступные контакты (Public) доступны только для просмотра.)
	 → Add (Добавление)	5. Нажмите <i>Add</i> (Добавить).
		6. С помощью клавиатуры укажите имя пользователя (Username), телефонный номер (Phone Number), группу (Group) и мелодию звонка (Ring Type). Нажмите "OK" для подтверждения. Для выхода из меню нажмите "Back" (Назад).
		7. Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите виртуальную клавишу "Save" (Сохранить). Для выхода из телефонной книги нажмите "Back" (Назад).
		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".

Изменение контактов	 → Phonebook (Телефонная книга)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phonebook</i> (Телефонная книга) и нажмите клавишу "OK".
	 → All/Private (Все/Индивидуальные)	4. Выберите пункт All/Private (Все/Индивидуальные) и нажмите "OK" для подтверждения.
	 → Edit (Редактировать)	5. Для просмотра данных в телефонной книге используйте клавиши навигации. При просмотре данных нажмите "Edit" (Редактировать), чтобы изменить или добавить данные. Для добавления и изменения доступны следующие параметры: имя пользователя (Username), телефонный номер (Phone Number), группа (Group) и мелодия звонка (Ring Type).
		6. Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите виртуальную клавишу "Save" (Сохранить). Для выхода из телефонной книги нажмите "Back" (Назад).
Удаление номера		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Phonebook (Телефонная книга)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phonebook</i> (Телефонная книга) и нажмите клавишу "OK".
	 → All/Private (Все/Индивидуальные)	4. Выберите пункт All/Private (Все/Индивидуальные) и нажмите "OK" для подтверждения.
	 → Del (Удалить)	5. Для просмотра данных в телефонной книге используйте клавиши навигации. При просмотре данных телефонной книги нажмите "Del" (Удалить) для изменения параметров. Для добавления и изменения доступны следующие параметры: имя пользователя (Username), телефонный номер (Phone Number), группа (Group) и мелодия звонка (Ring Type). Для выхода из телефонной книги нажмите "Back" (Назад).

Настройки горячей линии

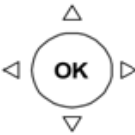
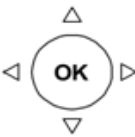
Укажите номер горячей линии, по которому можно дозвониться немедленно.

Функция	Описание	
Номер горячей линии		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Call Setting (Настройки вызовов)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Call Setting</i> (Настройка вызовов) и нажмите клавишу "OK".
	 → Hotline Setting (Настройки горячей линии)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Hotline Setting</i> (Настройки горячей линии) и нажмите клавишу "OK".
	 	5. С помощью клавиатуры наберите номер горячей линии (<i>Hotline Number</i>) и нажмите "OK" для подтверждения. Для выхода из меню нажмите "Back" (Назад). Примечание. Для удаления последнего набранного символа нажмите виртуальную клавишу "BkSp".
Таймаут горячей линии		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".

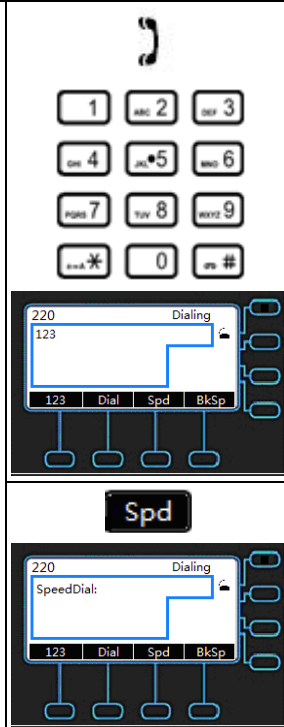
 → Call Setting (Настройки вызовов)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Call Setting</i> (Настройка вызовов) и нажмите клавишу "OK".
 → Hotline Setting (Настройки горячей линии)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Hotline Setting</i> (Настройки горячей линии) и нажмите клавишу "OK".
 	5. С помощью клавиатуры наберите длительность вызова горячей линии (<i>Hotline Time</i>) и нажмите "OK" для подтверждения. На экране появится запрос для ввода кода от 0 до 9. Для выхода из меню нажмите "Back" (Назад). По умолчанию значение таймаута равно 2. Примечание. Для удаления последнего набранного символа нажмите виртуальную клавишу "BkSp".

Быстрый набор номера

Функция быстрого набора номера предоставляет пользователю возможность сохранить до 10 телефонных номеров и использовать для их вызова цифровой код от 0 до 9.

Функция	Описание	
Быстрый набор номера (Добавление или изменение номера)		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Phone Setting (Настройка параметров телефона)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Phone Setting</i> (Настройка параметров телефона) и нажмите клавишу "OK".
	 → Speed Dialing (Быстрый набор номера)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Speed Dialing</i> (Быстрый набор номера) и нажмите клавишу "OK". На экране появится запрос для ввода кода от 0 до 9.
		4. Код быстрого набора номера можно ввести с клавиатуры и нажать "OK" для подтверждения или выбрать в списке номеров быстрого набора с помощью клавиш навигации по меню.
		- Чтобы добавить новый номер, найдите пустое поле и с помощью клавиатуры наберите номер. Нажмите "OK" для подтверждения и затем нажмите "Back" (Назад) для выхода из меню "Speed Dialing" (Быстрый набор номера). - Чтобы изменить номер из списка, найдите его в списке. С помощью виртуальной клавиши "BkSp" удалите старые цифры и наберите новые. Нажмите "OK" для подтверждения.

Исходящий вызов с помощью функции быстрого набора



1. Наберите код от 0 до 9. На экране появится виртуальная клавиша "Spd" (Быстрый набор).

2. Чтобы вызвать абонента, телефонный номер которого сохранен в списке номеров быстрого набора под данным кодом, нажмите "Spd".

Настройки администратора

Для выполнения определенных настроек необходимо вводить пароль администратора. В частности, пароль администратора нужен для настройки учетной записи администратора, установки параметров сети, указания категории качества, изменения таймаута набора номера, назначения языка интерфейса и восстановления настроек по умолчанию.

The default network settings are the following:

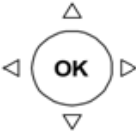
Default IP address: 192.168.1.10
Default Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 192.168.1.1
Default DNS: 8.8.8.8

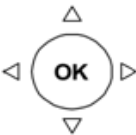
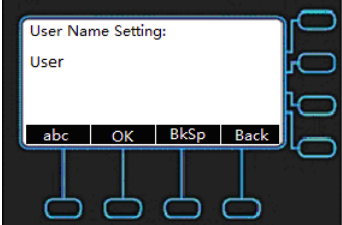
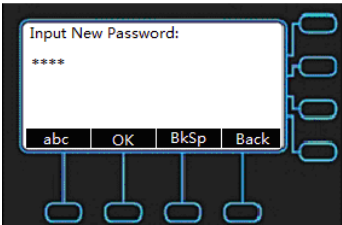
Default Administrator's Username of Web: admin
Default Administrator's Password of Web: 1234

В этом разделе доступны следующие параметры настройки:

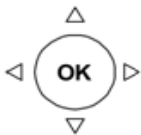
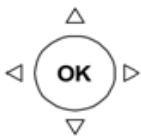
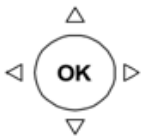
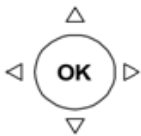
- Account Setting (Настройка учетной записи)
- Network Setting (Сетевые настройки)
- Voice Setting (Голосовые настройки)
- Dial Timeout (Таймаут набора номера)
- Reset to Default (Восстановление настроек по умолчанию)

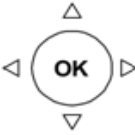
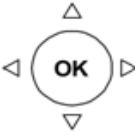
Если Вам необходимо изменить настройки этих параметров, то выполните приведенные ниже инструкции.

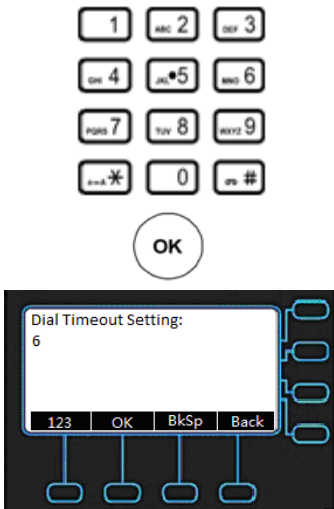
Функция	Описание	
Имя и пароль администратора/пользователя		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Account Setting (Настройка учетной записи)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Account setting</i> (Настройка учетной записи). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. На экране появится меню настройки учетной записи (Account Setting).
	 → Admin/User (Администратор/Пользователь)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin/User</i> (Администратор/Пользователь) и нажмите клавишу "OK".

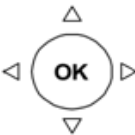
 → Name (Имя)	5. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Name type</i> (Тип имени) и нажмите для подтверждения "OK".
  	6. С помощью клавиатуры наберите имя и нажмите "OK" для подтверждения. Для выхода из меню нажмите "Back" (Назад). По умолчанию для администратора используется учетная запись "admin", а для пользователя "user". Примечание. Для удаления последнего набранного символа нажмите виртуальную клавишу "BkSp".
 → Password (Пароль)	7. Вернитесь в предыдущее меню, выберите пункт <i>Password</i> (Пароль) и нажмите клавишу "OK".
 	8. С помощью клавиатуры введите новый пароль. Нажмите "OK" для подтверждения. По умолчанию установлен пароль "1234". Примечание. Для удаления последнего набранного символа нажмите виртуальную клавишу "BkSp".

Динамический IP-адрес (DHCP)		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Network Setting (Сетевые настройки)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Network Setting</i> (Сетевые настройки). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. На экране появится меню <i>Network Type</i> (Тип сети).
	 → Network Type (Тип сети)	4. Выберите пункт <i>Network Type</i> (Тип сети) и нажмите "OK".
	 → DHCP	5. С помощью клавиш навигации по меню выберите тип DHCP и нажмите для подтверждения "OK".
	Чтобы изменения вступили в силу, потребуется перезагрузка телефона.	
Статический IP-адрес		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Настройки администратора	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Network Setting (Сетевые настройки)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Network Setting</i> (Сетевые настройки). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. На экране появится меню <i>Network Type</i> (Тип сети).

	 → Network Type (Тип сети)	4. Выберите пункт <i>Network Type</i> (Тип сети) и нажмите "OK".
	 → Static IP (Статический IP-адрес)	5. С помощью клавиш навигации по меню выберите тип "<i>Static IP</i>" и нажмите для подтверждения "OK".
	 → IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS	6. Настройте следующие параметры: <i>IP Address</i> (IP-адрес), <i>Subnet Mask</i> (Маска подсети), <i>Default Gateway</i> (Шлюз по умолчанию) и <i>DNS</i>.
		7. С помощью буквенно-цифровой клавиатуры наберите IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию или DNS для IP-телефона. Для вывода точки нажмите "*". Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для выхода из меню нажмите "Back" (Назад). Примечание. Для удаления последнего набранного символа нажмите виртуальную клавишу "BkSp".
	Чтобы изменения вступили в силу, потребуется перезагрузка телефона.	
PPPoE		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Network Setting (Сетевые настройки)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Network Setting</i> (Сетевые настройки). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. На экране появится меню <i>Network Type</i> (Тип сети).

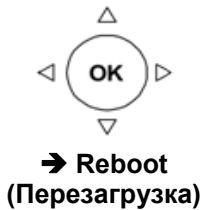
 → Network Type (Тип сети)	4. Выберите пункт <i>Network Type</i> (Тип сети) и нажмите "OK".
 → PPPoE	5. С помощью клавиш навигации по меню выберите тип <i>PPPoE</i> и нажмите для подтверждения "OK".
 → PPPoE	6. Вернитесь в предыдущее меню, выберите пункт <i>PPPoE</i> и нажмите клавишу "OK".
 → Username (Имя пользователя)	7. Выберите пункт <i>Username</i> (Имя пользователя) и нажмите клавишу "OK".
	8. С помощью клавиатуры наберите имя пользователя для режима <i>PPPoE</i>. Нажмите "OK" для подтверждения. Примечание. Для удаления последнего набранного символа нажмите виртуальную клавишу "BkSp".
 → Password (Пароль)	9. Вернитесь в предыдущее меню, выберите пункт <i>Password</i> (Пароль) и нажмите клавишу "OK".
	10. С помощью клавиатуры наберите пароль для режима <i>PPPoE</i>. Нажмите "OK" для подтверждения. Примечание. Для удаления последнего набранного символа нажмите виртуальную клавишу "BkSp".
Чтобы изменения вступили в силу, потребуется перезагрузка телефона.	

Таймаут набора номера		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Dial Timeout (Таймаут набора номера)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Dial Timeout</i> (Таймаут набора номера). Нажмите "OK" для подтверждения выбора.
		4. С помощью клавиатуры укажите значение параметра <i>Dial Timeout</i> и нажмите "OK" для подтверждения. На экране появится запрос для ввода цифры от 0 до 9. Для выхода из меню нажмите "Back" (Назад). По умолчанию значение таймаута равно 6.
Проверка связи с помощью ping-запросов		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Network Setting (Сетевые настройки)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Network Setting</i> (Сетевые настройки). Нажмите "OK" для подтверждения выбора.
	 → Ping	4. Выберите пункт <i>Ping</i> и нажмите клавишу "OK".

Восстановление настроек конфигурации, телефонной книги или всех настроек		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
	 → Admin Setting (Настройки администратора)	2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Admin Setting</i> (Настройки администратора). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. Для перехода в меню <i>Admin</i> (Администратор) наберите пароль администратора.
	 → Reset Default (Восстановить настройки по умолчанию)	3. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Reset to Default</i> (Восстановление заводских настроек). Нажмите "OK" для подтверждения выбора.
	 → Reset Configuration (Восстановить настройки конфигурации)	4. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Reset Configuration</i> (Восстановление настроек конфигурации) и нажмите клавишу "OK".
		5. Use the navigation key to choose "Yes" to reset configuration or choose "No" to exit the menu, and press OK key to validate.
	 → Reset Phonebook (Восстановить настройки телефонной книги)	6. Вернитесь в предыдущее меню, выберите пункт <i>Reset Phonebook</i> (Восстановление настроек телефонной книги) и нажмите клавишу "OK".
		7. С помощью клавиш навигации по меню выберите "Yes" (Да) или "No" (Нет) и нажмите для подтверждения "OK".
	 → Reset All (Восстановить все заводские настройки)	8. Вернитесь в предыдущее меню, выберите пункт <i>Reset All</i> (Восстановить все заводские настройки) и нажмите клавишу "OK".
		9. С помощью клавиш навигации по меню выберите "Yes" (Да) или "No" (Нет) и нажмите для подтверждения "OK".

Перезагрузка

В определенных случаях требуется выполнить перезагрузку телефона, чтобы вступили в силу новые настройки.

Функция	Описание	
Перезагрузка		1. Нажмите клавишу "Menu" (Меню) на экране дисплея.
		2. С помощью клавиш навигации по меню выберите пункт <i>Reboot</i> (Перезагрузка). Нажмите "OK" для подтверждения выбора. На экране появится сообщение "Reboot", и начнется перезагрузка телефона.

Примечание. Процедура перезагрузки М62 занимает около 2 минут. В это время на корпусе телефона загораются разные светодиодные индикаторы. Если через 2 минуты после перезагрузки телефон не вошел в рабочий режим, следует обратиться к администратору системы или специалисту технической поддержки.

5. Веб-конфигурация

Страница регистрации

The default network settings are the following:

Default IP address: **192.168.1.10**

Default Subnet Mask: **255.255.255.0**

Default Gateway: **192.168.1.1**

Default DNS: **8.8.8.8**

Default Administrator's Username of Web: **admin**

Default Administrator's Password of Web: **1234**

Default User's Username of Web: **user**

Default User's Password of Web: **1111**

Для доступа к веб-серверу IP-телефона предусмотрено два режима: режим администратора (Administrator) и режим пользователя (User). Эти два режима доступа имеют ряд различий:

1. В режиме пользователя нет доступа к странице "Network" (Сеть).
2. В режиме пользователя нет доступа к странице "SW upgrade" (Обновление ПО).
3. В режиме пользователя недоступно большинство настроек SIP.
4. На странице "System" (Системные настройки) в режиме пользователя остаются поля для настройки пароля пользователя, а также даты и времени.

Доступ к телефону через веб-браузер осуществляется путем набора "[http://ip-адрес телефона](http://ip-адрес_телефона)" в адресной строке браузера. Если точный IP-адрес телефона неизвестен, можно узнать текущий адрес, воспользовавшись встроенным меню телефона. (Нажмите клавишу "Menu" (Меню), выберите пункт "5. Info" (Сведения) и с помощью клавиш навигации найдите параметр "IP-Address".)



Нажмите ENTER для подтверждения. На экране появится окно для ввода имени пользователя и пароля, как показано выше. Наберите имя пользователя и пароль и нажмите "OK", чтобы перейти на интернет-страницу настроек телефона.

Страницы настройки конфигурации

Information (Сведения)

Ниже изображена веб-страница, которую Вы увидите после регистрации.

Information	Network	Phone	SW Upgrade	SIP	System	EDM	Phonebook
Network Information Network Type: DHCP Subnet Mask: 255.255.255.0 Primary DNS: 192.168.123.1 Current IP: 192.168.123.4 Default Gateway: 192.168.123.1 Secondary DNS: 192.168.123.1 Product Information Product Name: IP3062 Firmware Version: F_5_3_V1.0.50_2013-05-02 SN: W2F17140 MAC Address: 00:19:15:D9:BE:70 Application Version: F_5_4_V0.2.4 Hardware Version: IP3062_PR Phone Status Phone Number: 204 SIP Proxy Server: 192.168.123.1 Registration State: Registered							

Здесь отображаются настройки сети, а также статус и другие сведения о телефонном аппарате.

- В разделе "Phone status" (Статус телефона):
- В поле "Registration State" (Статус регистрации) зеленым выделяется статус "Registered" (Зарегистрирован).
- Значение "Unregistered" (Не зарегистрирован) выделяется красным.

QoS Settings (Настройки категории качества):

DSCP for RTP (DSCP для RTP)	Укажите поле кода дифференцирования трафика (DSCP) для протокола RTP.
DSCP for SIP (DSCP для SIP)	Укажите поле кода дифференцирования трафика (DSCP) для протокола SIP.

VLAN Items (Параметры виртуальной локальной сети):

VLAN Mode (Режим VLAN)	Установите режим маршрутизации VLAN.
VLAN ID (Идентификационный номер VLAN)	Укажите идентификационный номер VLAN.
VLAN Priority (Приоритет VLAN)	Назначьте приоритет VLAN.

Клавиши:

Save Settings (Сохранить настройки)	Сохранить изменения, выполненные на данной странице, в памяти телефона.
Cancel (Отменить)	Отменить все изменения, выполненные на этой странице.

Phone (Настройки телефона)

Information	Network	Phone	SW Upgrade	SIP	System	EDM	Phonebook
Volume Control Handset Mic.: 6 Handsfree Mic.: 6 Headset Mic.: 6 Ring Volume: 6 Handset Speaker: 6 Handsfree Speaker: 6 Headset Speaker: 6							
Tone/Ring Selection Tone Type: United States Ring Type: 0							
Voice Parameters Enable VAD+CNG: ☐ Enable Silence Suppression: None Enable Echo Canceller: ☒							
Phone Features Enable DND: ☐ Enable Music on Hold: ☐ Enable Auto Answer: ☐ Enable Call Waiting: ☐ Enable Hold Reminder: ☐ Hotline Number: Enable CLIP: ☒ DND Type: Both Dial Timeout (Sec.): 6 Enable Call Waiting Tone: ☐ Hold Reminder Time (Sec.): 10 (10~60) Hotline Timeout (Sec.): 2							
Phone Display Setting Phone Number Display Style: Name							

Volume Control (Регулятор громкости).

Параметр	Функции
Handset Mic (Микрофон трубки)	Укажите уровень громкости микрофона телефонной трубки.
Handset Speaker (Динамик в трубке)	Укажите уровень громкости динамика телефонной трубки.
Handsfree Mic (Микрофон громкой связи)	Укажите уровень громкости микрофона громкой связи.
Handsfree Speaker (Динамик громкой связи)	Укажите уровень громкости динамика громкой связи.
Headset Mic (Микрофон гарнитуры)	Укажите уровень громкости микрофона гарнитуры.
Headset Speaker (Динамик гарнитуры)	Укажите уровень громкости динамика гарнитуры.
Ring Volume (Громкость звонка)	Укажите уровень громкости звонка.

Tone/Ring Selection (Выбор тонального сигнала и мелодии звонка):

Tone Type (Тип тонального сигнала)	Выберите тип тонального сигнала для Вашей страны. Предусмотрено 11 вариантов.
Ring Type (Мелодия звонка)	Выберите мелодию звонка. Предусмотрено 11 вариантов мелодии.

Voice Parameters (Параметры голосовой связи):

Enable VAD+CNG (Использовать VAD+CNG)	Активировать функцию определения наличия голосового сигнала (VAD) и режим генерации комфортного шума (CNG).
Enable Silence Suppression (Использовать функцию компенсации тишины)	Активировать функцию компенсации пауз (тишины).
Enable Echo Celler (Использовать подавление эхо-сигналов)	Активировать функцию подавления эхо-сигналов.
Phone Features (Настройки функций телефона):	
Enable DND (Использовать режим "Не беспокоить")	Активировать функцию "Не беспокоить". При использовании этой функции все вызовы, поступающие на этот абонентский номер, получают ответный сигнал "Занято".
DND Type (Тип режима "Не беспокоить")	Укажите диапазон применения режима "Не беспокоить".
Enable Music on Hold (Использовать музыкальную заставку)	Проигрывание музыкальной заставки в случае, если удаленный абонент ставит этот абонентский номер на удержание.
Enable Auto Answer (Использовать автоответчик)	Активировать функцию автоответчика. В случае использования этой функции телефон отвечает на вызов автоматически.
Dial Timeout (Таймаут набора номера)	Укажите таймаут (от 1 до 30 секунд), в течение которого система будет ожидать установки соединения с набранным номером.
Enable Call Waiting (Использовать функцию ожидающего вызова)	Если разрешить использование этой функции, то во время разговора с одним абонентом пользователь сможет принять вызов от другого абонента. Если в настройках указано использовать сигнал "Call Waiting Tone" (Сигнал ожидающего вызова), то при поступлении нового вызова во время разговора пользователь услышит этот тоновый сигнал. Если функция не используется, то все абоненты, позвонившие во время разговора, услышат ответный сигнал "Занято".
Enable Call Waiting Tone (Использовать сигнал ожидающего вызова)	Использовать или нет тоновый сигнал "Call Waiting Tone". В случае поступления нового вызова во время разговора пользователь услышит тоновый сигнал, повторяющийся каждые 10 секунд.
Enable Hold Reminder (Использовать напоминание об удерживаемом вызове)	Активировать функцию напоминания об удерживаемом вызове.
Hold Reminder Time (Периодичность напоминания о вызове на удержании)	Пока вызов находится на удержании, телефон напоминает об этом пользователю тоновым сигналом с указанной периодичностью.
Hotline Number (Номер горячей линии)	В этой строке указывают только тип параметра ""Hotline Number".
Hotline Timeout (Таймаут горячей линии)	Установите значение от 1 до 60 секунд.
Enable CLIP (Использовать CLIP)	Активировать функцию индикации номера входящего звонка (автоответчика).
Phone Display Setting (Параметры настройки экрана телефона):	
Phone Number Display Style (Стиль отображения телефонного номера)	Установите стиль отображения телефонного номера и имени звонящего абонента.

Call Forwarding Settings		
Always Call Forwarding:	☐	Type: Both
Always Forward Destination:		
Busy Call Forwarding:	☐	Type: Both
Busy Forward Destination:		
No Answer Call Forwarding:	☐	Type: Both
No Answer Forward Destination:		No Answer Time (Sec.): 15 (1~60)
DND Call Forwarding:	☐	Type: Both
DND Forward Destination:		
Forking Call Forwarding:	☐	Type: Both
Forking Forward Destination:		Forking Secondary Forward Destination:
Caller Blocking Settings		
Block Anonymous Call:	☐	
Caller Blocking Entry 0:		Caller Blocking Entry 1:
Caller Blocking Entry 2:		Caller Blocking Entry 3:
Caller Blocking Entry 4:		Caller Blocking Entry 5:
Caller Blocking Entry 6:		Caller Blocking Entry 7:
Caller Blocking Entry 8:		Caller Blocking Entry 9:
Speed Dialing Settings		
Speed Dialing Entry 0:		Speed Dialing Entry 1:
Speed Dialing Entry 2:		Speed Dialing Entry 3:
Speed Dialing Entry 4:		Speed Dialing Entry 5:
Speed Dialing Entry 6:		Speed Dialing Entry 7:
Speed Dialing Entry 8:		Speed Dialing Entry 9:

Call Forwarding Settings (Параметры настройки функции переадресации вызовов):

Always Call Forwarding (Режим постоянной переадресации)	Установите флажок, чтобы включить режим постоянной переадресации вызовов. Справа укажите диапазон применения этого режима.
Always Forward Destination (Адресат для постоянной переадресации)	Укажите номер, на который следует переводить вызовы.
Busy Call Forwarding (Переадресация вызовов при занятости абонента)	Установите флажок, чтобы включить режим переадресации при занятости абонента. Справа укажите диапазон применения этого режима.
Busy Forward Destination (Адресат переадресации при занятости абонента)	Укажите номер, на который следует переводить вызовы.
No Answer Call Forwarding (Переадресация вызовов при отсутствии ответа)	Установите флажок, чтобы включить режим переадресации при отсутствии ответа. Справа укажите диапазон применения этого режима.
No Answer Forward Destination (Адресат для переадресации при отсутствии ответа)	Укажите номер, на который следует переводить вызовы.
No Answer Timeout (Таймаут по отсутствию ответа)	Укажите таймаут (в секундах) для переадресации по неответу.
DND Call Forwarding (Переадресация по сигналу "не беспокоить")	Установите флажок, чтобы включить режим переадресации по сигналу "не беспокоить". Справа укажите диапазон применения этого режима.
DND Forward Destination (Адресат переадресации по сигналу "не беспокоить")	Укажите номер, на который следует переводить вызовы.

Forking Call Forwarding (Переадресация с форкированием)	Установите флажок, чтобы включить режим переадресации с форкированием. Справа укажите диапазон применения этого режима.
Forking Forward Destination (Адресат переадресации с форкированием)	Укажите номер, на который следует переводить вызовы.
Forking Secondary Forward Destination (Второй адресат переадресации с форкированием)	Укажите второй номер, на который следует переводить вызовы, если первый абонент будет занят.

Caller Blocking Settings (Настройки режима блокирования вызывающего абонента):

Enable Block Anonymous Call (Использовать блокировку анонимных вызовов)	Использовать блокировку входящих вызовов, не имеющих данных об имени звонящего.
Caller Blocking Entry 0~9 (Критерий блокировки вызовов 0 – 9)	Предусмотрено до 10 критериев блокировки. Если идентификационный номер звонящего абонента соответствует определенному критерию блокировки, то вызов блокируется. Вызывающий абонент услышит сигнал "Занято".

Speed Dialing Settings (Параметры настройки скоростного набора номера):

Speed Dialing Entry 0~9 (Правило скоростного набора 0 – 9)	Предусмотрено до 10 правил скоростного набора.
--	--

Feature Key Settings

Feature Key 1:

Trunk

Feature Key 2:

Trunk

Feature Key 3:

Trunk

Feature Key 4:

Trunk

Feature Key Number 1:

710

Feature Key Number 2:

711

Feature Key Number 3:

712

Feature Key Number 4:

713

Programmable Key Settings

Programmable key 1:

Extension

Programmable key 2:

Extension

Programmable key 3:

Extension

Programmable key 4:

Extension

Programmable key 5:

Extension

Programmable key 6:

Extension

Programmable key 7:

Extension

Programmable key 8:

Extension

Programmable key 9:

Extension

Programmable key 10:

Extension

Programmable key 11:

Extension

Programmable key 12:

Extension

Programmable key 13:

Extension

Programmable key 14:

Extension

Programmable key 15:

Extension

Programmable key 16:

Extension

Function Number 1:

201

Function Number 2:

202

Function Number 3:

203

Function Number 4:

204

Function Number 5:

205

Function Number 6:

206

Function Number 7:

207

Function Number 8:

208

Function Number 9:

209

Function Number 10:

210

Function Number 11:

211

Function Number 12:

212

Function Number 13:

213

Function Number 14:

214

Function Number 15:

215

Function Number 16:

216

Save Settings

Cancel

Feature Key Settings (Настройки функциональных клавиш):

Feature Key 1~4 (Функциональная клавиша 1 – 4)	Выберите одну из 9 функций: None (Отсутствует), "Extension" (Абонентский номер), "Trunk" (Линия), "Call Park" (Парковка вызова), "Feature key" (Функциональная клавиша), "Do Not Disturb" (Не беспокоить), "Live Record" (Запись в реальном времени), "Virtual Mailbox" (Виртуальный почтовый ящик) и "Others" (Прочее). При нажатии на клавишу вызывается соответствующая функция.
--	---

Programmable Key Settings (Настройки программируемых клавиш):

Programmable Key 1~16 (Программируемые клавиши 1 – 16)	Выберите одну из 9 функций: None (Отсутствует), "Extension" (Абонентский номер), "Trunk" (Линия), "Call Park" (Парковка вызова), "Feature key" (Функциональная клавиша), "Do Not Disturb" (Не беспокоить), "Live Record" (Запись в реальном времени), "Virtual Mailbox" (Виртуальный почтовый ящик) и "Others" (Прочее). При нажатии на клавишу вызывается соответствующая функция.
--	---

Клавиши:

Save Settings (Сохранить настройки)	Сохранить изменения, выполненные на данной странице, в памяти телефона.
Cancel (Отменить)	Отменить все изменения, выполненные на этой странице.

Страница "SW Upgrade" (Обновление ПО)

Information
Network
Phone
SW Upgrade
SIP
System
EDM
Phonebook

HTTP Upgrade

Software File: 未选择文件
Configuration File: 未选择文件
Private Phonebook File: 未选择文件
Linux Kernel: 未选择文件
Application Pack: 未选择文件

TFTP/FTP/HTTP/HTTPS Upgrade

Server Type:
Server IP Address: Files Directory:
Server User Name: User Password:
Software File:
Configuration File:
Private Phonebook File:
Public Phonebook File:

Phonebook Updates

HTTP Upgrade (Обновление параметров HTTP):

Параметр	Функции
Software File (Загрузочный модуль ПО)	Укажите путь для файла обновления ПО и нажмите "Update" (Обновить).
Configuration File (Файл конфигурации)	Укажите путь для файла конфигурации и нажмите "Update", чтобы восстановить настройки. Нажмите "Backup" (Резервное копирование), чтобы сохранить файл конфигурации на Вашем компьютере.
Private Phonebook File (Файл с контактами индивидуальной телефонной книги)	Укажите путь файла и нажмите "Update" (Обновить). Нажмите "Backup" (Резервное копирование), чтобы сохранить файл телефонной книги на Вашем компьютере.
Linux Kernel (Ядро Linux)	Укажите путь для файла и нажмите "Update" (Обновить).
Application Pack (Пакет приложения)	Укажите путь для файла и нажмите "Update" (Обновить) для загрузки приложения.

Процедура обновления ПО занимает около 2 минут. Пожалуйста, не выключайте питание до завершения этой процедуры. После успешного обновления будет выполнена автоматическая перезагрузка телефона.

TFTP/FTP/HTTP/HTTPS Upgrade (Обновление параметров TFTP/FTP/HTTP/HTTPS):

Server Type (Тип сервера)	Укажите тип сервера (TFTP, FTP, HTTP или HTTPS).
Server IP Address (IP-адрес сервера)	IP-адрес сервера TFTP, FTP, HTTP или HTTPS.
Files Directory (Путь к файлу)	Укажите путь к файлу обновления ПО, файлу конфигурации или телефонной книги.
Server User Name (Имя пользователя на сервере)	Имя пользователя для создания учетной записи на сервере.

User Password (Пароль пользователя)	Пароль пользователя для создания учетной записи на сервере.
Software File (Загрузочный модуль ПО)	Имя файла обновления ПО на сервере.
Configuration File (Файл конфигурации)	Имя файла конфигурации на сервере.

Phonebook Updates (Обновление данных телефонной книги):

Private Phonebook File (Файл с контактами индивидуальной телефонной книги)	Пользователь может добавлять, изменять, удалять и набирать номер прямо с веб-страницы. Кроме того, пользователь может загрузить свои контакты из файла с помощью веб-браузера. В индивидуальной телефонной книге предусмотрено до 100 контактов.
Public Phonebook File (Файл с контактами общедоступной телефонной книги)	Пользователь или администратор может загрузить файл с помощью веб-браузера.

Для обновления программного обеспечения, файла конфигурации или телефонных книг можно также использовать сервер TFTP, FTP, HTTP или HTTPS. Прежде всего, правильно укажите имя файла, который необходимо обновить. Затем для сохранения настроек нажмите "Save Settings" (Сохранить настройки). И после этого нажмите "Update" (Обновить), чтобы начать процедуру обновления.

Клавиши:

Save Settings (Сохранить настройки)	Сохранить изменения, выполненные на данной странице, в памяти телефона.
Cancel (Отменить)	Отменить все изменения, выполненные на этой странице.

Страница SIP

Information	Network	Phone	SW Upgrade	SIP	System	EDM	Phonebook
SIP Proxy Server							
SIP Proxy Server:		172.16.11.11		Port:		5070	
Outbound Proxy Server:		172.16.11.11		Port:		5070	
Backup Proxy Server:				Port:		5070	
SIP Registrar Server							
Registrar Server:		172.16.11.11		Port:		5070	
Registrar Outbound Server:		172.16.11.11		Port:		5070	
Backup Registrar Server:				Port:		5070	
Registrar Expire Time (Sec.):		180		Registrar Retry After Time (Sec.):		300	
Subscriber Information							
Phone Number:		201		Display Name:			
Authorized ID:		201		Authorized Password:		*****	
Locating SIP Server:		☐		Enum Suffix:			
End Dial on #:		☐		RFC2833 Payload:		101 (96-127)	
DTMF Type:		RFC2833					
SIP Settings							
Session Expires(Sec.):		300		Min-SE(Sec.):		60	
SIP 100rel Support:		☒					

SIP Proxy Server (Прокси-сервер SIP):

SIP Proxy Server (Прокси-сервер SIP)	Укажите прокси-сервер SIP.
Outbound Proxy Server (Исходящий прокси-сервер)	Укажите исходящий прокси-сервер SIP.
Backup Proxy Server (Прокси-сервер резервного копирования)	Укажите прокси-сервер резервного копирования для протокола SIP.
Server Port (Порт сервера)	Укажите порт прокси-сервера SIP.

SIP Registrar Server (Сервер регистрации SIP Registrar):

Registrar Server (Сервер регистрации)	Укажите сервер регистрации SIP Registrar.
Registrar Outbound Server (Исходящий сервер регистрации)	Укажите исходящий сервер регистрации SIP.
Backup Registrar Server (Сервер регистрации для резервного копирования)	Укажите сервер регистрации SIP для резервного копирования.
Registrar Server Port (Порт сервера регистрации)	Укажите порт сервера регистрации SIP Registrar.
Registrar Expire Time (Таймаут регистрации)	Укажите время до окончания регистрации (в секундах).
Registrar Retry After Time (Дополнительное время для повторной попытки регистрации)	Укажите дополнительное время для повторной попытки регистрации.

Subscriber Information (Сведения об абоненте):

Phone Number (Номер телефона)	Укажите номер телефона для SIP регистрации.
Display Name (Отображаемое имя)	Укажите отображаемое имя для SIP регистрации.
Authorized ID (Идентификационный номер для аутентификации)	Укажите идентификационный номер для аутентификации на сервере SIP Registrar.
Authorized Password (Пароль для аутентификации)	Укажите пароль для аутентификации на сервере SIP Registrar.
Locating SIP Server (Сервер определения местоположения)	Использование SIP сервера определения местоположения.
Enum Suffix (Суффикс нумерации)	Выберите суффикс нумерации.
End Dial on # (Окончание набора номера по нажатию #)	Использовать окончание набора номера по нажатию #.
DTMF Type (Тип DTMF)	Выберите тип DTMF: None (Отсутствует), Tone (Тональный), RFC2833, SIP-INFO.
RFC2833 Payload (Полезная нагрузка RFC2833)	Укажите размер полезной нагрузки RFC2833 (от 96 до 127).

SIP Settings (Настройки SIP):

Session Expires (Таймер окончания сессии)	Укажите интервал времени действия регистрации в секундах.
MIN SE (Минимальный интервал действия регистрации)	Укажите минимальное время окончания сессии. Это время необходимо для сервера при установлении соединения. Значение Min-SE указывается в соответствующем заголовке в теле первого запроса INVITE.
SIP 100rel Support (Поддержка SIP 100rel)	Использование поддержки SIP 100rel.

Optional SIP Header	Optional Header1:		Optional Header2:	
RTP Parameters	RTP Port Base:	10000		
	Enable Statistic:	☐		
	Statistic Server:		Statistic Port:	10000
Codec Settings	First Codec:	G.729	Packet Time:	20(ms)
	Second Codec:	G.711 a-law		
	Third Codec:	G.711 u-law		
	Fourth Codec:	iLBC		
	Fifth Codec:	G.726-32	G.726-32 Payload:	114 (96-127)
	Sixth Codec:	G.723.1		
	Seventh Codec:	G.722		
NAT Settings	SIP NAT Type:	None	RTP NAT Type:	None
	SIP Keep Alive:	☐	SIP Keep Alive Time(Sec.):	20
	STUN Server:		STUN Server Port:	0

Optional SIP Header (Дополнительные заголовки SIP):

Optional SIP Header1 (Дополнительный SIP-заголовок 1)	Укажите первый дополнительный заголовок SIP.
Optional SIP Header2 (Дополнительный SIP-заголовок 2)	Укажите второй дополнительный заголовок SIP.

RTP Parameters (Параметры RTP):

RTP Port Base (Начальный номер порта для RTP-пакетов)	Укажите начальный номер порта для передачи RTP-пакетов.
Enable Statistic (Использовать сервер статистики)	Разрешить использование сервера статистики.
Statistic Server (Сервер статистики)	Укажите сервер статистики.
Statistic Port (Порт статистики)	Укажите порт статистики.

Codec Settings (Настройки кодеков):

G711 u-law G711 a-law G722 G723.1 G726-32 G729 iLBC	Укажите приоритет кодеков для передачи RTP-пакетов.
Packet Time (Хронометрирование пакетов)	Укажите относительное время передачи пакета.
G726-32 Payload (Полезная нагрузка G726-32)	Укажите значение для полезной нагрузки G726-32.

NAT Settings (Настройки NAT):

SIP NAT Type (Тип NAT для SIP)	Укажите тип NAT для SIP-клиентов.
RTP NAT Type (Тип NAT для RTP)	Укажите тип NAT для RTP-клиентов.
SIP Keep Alive (Поддержка SIP в активном состоянии)	Активировать поддержку SIP в активном состоянии.
SIP Keep Alive Time (Период поддержки SIP в активном состоянии)	Укажите интервал поддержки SIP в активном состоянии.
STUN Server (STUN-сервер)	Укажите IP-адрес STUN сервера.
STUN Server Port (Порт STUN сервера)	Укажите порт STUN сервера.

Prefix Entry Settings

Prefix Entry 0 Type: Disabled
Prefix Entry 0 Pattern:
Prefix Entry 0 Replace:

Prefix Entry 1 Type: Disabled
Prefix Entry 1 Pattern:
Prefix Entry 1 Replace:

Prefix Entry 2 Type: Disabled
Prefix Entry 2 Pattern:
Prefix Entry 2 Replace:

Prefix Entry 3 Type: Disabled
Prefix Entry 3 Pattern:
Prefix Entry 3 Replace:

Prefix Entry 4 Type: Disabled
Prefix Entry 4 Pattern:
Prefix Entry 4 Replace:

Prefix Entry 5 Type: Disabled
Prefix Entry 5 Pattern:
Prefix Entry 5 Replace:

Prefix Entry 6 Type: Disabled
Prefix Entry 6 Pattern:
Prefix Entry 6 Replace:

Prefix Entry 7 Type: Disabled
Prefix Entry 7 Pattern:
Prefix Entry 7 Replace:

Prefix Entry 8 Type: Disabled
Prefix Entry 8 Pattern:
Prefix Entry 8 Replace:

Prefix Entry 9 Type: Disabled
Prefix Entry 9 Pattern:
Prefix Entry 9 Replace:

Dial Plan:

Save Settings
Cancel

Prefix Entry Settings (Настройки префиксов):

Prefix Entry Type, Prefix Entry Pattern, Prefix Entry Replace (Тип подстановки префикса, сравнительный шаблон, подстановочный шаблон)

Если в поле "Prefix Entry Type" указан тип подстановки "Replace" (Замена), то сравнительный шаблон (Prefix Entry Pattern) будет заменен на подстановочный шаблон (Prefix Entry Replace). Если назначен тип подстановки "Add" (Добавление), то вслед за сравнительным шаблоном (Prefix Entry Pattern) будет поставлен подстановочный шаблон (Prefix Entry Replace). Например, в поле "Prefix Entry Pattern" установлено "220", а в поле "Prefix Entry Replace" установлено "210". Когда пользователь наберет на клавиатуре цифры "220", телефон заменит их на "210" при режиме "Replace" (Замена) либо на "220210" при режиме "Add" (Добавление).

Dial Plan (План набора):

Dial Plan (План набора)	Если исходящий вызов подходит под установленный план набора номера, то вызов выполняется немедленно, без ожидания окончания таймаута набора. От быстроты набора номера зависит удобство пользования телефоном. Для создания плана набора предусмотрено несколько способов описания номеров: 1. "x" означает любую цифру от 0 до 9. 2. "[цифра-цифра]" задает диапазон цифр как один из пунктов плана набора. 3. "[цифры]" – несколько цифр как один из пунктов плана набора 4. " " используется для разделения пунктов плана набора. Например, если в плане набора установлено "60xx 30[6-9] 10[45]", то при наборе цифр 6000~6099, 306, 307, 308, 309, 104 и 105 вызов будет выполняться без задержки. В остальных случаях набор номера начнется после окончания таймаута набора номера.
--------------------------------	---

Клавиши:

Save Settings (Сохранить настройки)	Сохранить изменения, выполненные на данной странице, в памяти телефона.
Cancel (Отменить)	Отменить все изменения, выполненные на этой странице.

Time Settings (Установка времени) (не применяется при использовании сервера IG)

Display Day and Time (Отображение даты и времени)	Отображать/не отображать на экране дату и время.
Auto DST (Автоматический переход на летнее время)	Использовать или нет функцию автоматического перехода на летнее время.
Daylight Saving Time (Режим летнего времени)	Предусмотрено три варианта сдвига времени: -1, 0 и +1.
Starts on (Начало периода летнего времени)	Установите момент перехода на режим летнего времени.
Ends on (Окончание периода летнего времени)	Укажите время окончания периода летнего времени.
Time Format (Формат даты)	USA 24_HOUR (24-часовой формат для США), USA 12_HOUR (12-часовой формат для США), European 24_HOUR (24-часовой формат для стран Европы) и European 12_HOUR (12-часовой формат для стран Европы).
Time Zone (Часовой пояс)	Укажите часовой пояс.

Download Logs (Загрузка журналов):

System Log (Системный журнал)	Нажмите для загрузки системного журнала.
SIP Log (SIP-журнал)	Нажмите для загрузки SIP журнала.

Reboot Phone (Перезагрузка телефона):

Reboot (Перезагрузка)	Для перезагрузки телефонного аппарата.
-----------------------	--

Reset to Default (Восстановление настроек по умолчанию):

Reset Configuration (Восстановление настроек конфигурации)	Восстановление настроек по умолчанию
Reset Phonebook (Восстановление настроек телефонной книги)	Удаление всех данных из телефонной книги.
Reset All (Восстановить все заводские настройки)	Восстановление заводских настроек для всех параметров, в том числе в меню "Configuration" (Конфигурация), "Call Records" (Записи вызовов) и "Phonebook" (Телефонная книга).

Клавиши:

Save Settings (Сохранить настройки)	Сохранить изменения, выполненные на данной странице, в памяти телефона.
Cancel (Отменить)	Отменить все изменения, выполненные на этой странице.

Страница "EDM" (Модуль расширения клавиатуры)

Information	Network	Phone	SW Upgrade	SIP	System	EDM	Phonebook
-------------	---------	-------	------------	-----	--------	-----	-----------

EDM Key

EDM Key 1:	Trunk	Function Number 1:	700
EDM Key 2:	Trunk	Function Number 2:	701
EDM Key 3:	Trunk	Function Number 3:	702
EDM Key 4:	Trunk	Function Number 4:	703
EDM Key 5:	None	Function Number 5:	
EDM Key 6:	None	Function Number 6:	
EDM Key 7:	None	Function Number 7:	
EDM Key 8:	None	Function Number 8:	
EDM Key 9:	None	Function Number 9:	
EDM Key 10:	None	Function Number 10:	
EDM Key 11:	None	Function Number 11:	
EDM Key 12:	None	Function Number 12:	
EDM Key 13:	None	Function Number 13:	
EDM Key 14:	None	Function Number 14:	
EDM Key 15:	None	Function Number 15:	
EDM Key 16:	None	Function Number 16:	
EDM Key 17:	None	Function Number 17:	
EDM Key 18:	None	Function Number 18:	
EDM Key 19:	None	Function Number 19:	
EDM Key 20:	None	Function Number 20:	
EDM Key 21:	None	Function Number 21:	
EDM Key 22:	None	Function Number 22:	
EDM Key 23:	None	Function Number 23:	
EDM Key 24:	None	Function Number 24:	

Save Settings
Cancel

EDM Key (Клавиши EDM):

Параметр	Функции
EDM Key 1~24 (Клавиши EDM 1 – 24)	Выберите одну из 9 функций: None (Отсутствует), "Extension" (Абонентский номер), "Trunk" (Линия), "Call Park" (Парковка вызова), "Feature key" (Функциональная клавиша), "Do Not Disturb" (Не беспокоить), "Live Record" (Запись в реальном времени), "Virtual Mailbox" (Виртуальный почтовый ящик) и "Others" (Прочее). При нажатии на клавишу модуля EDM вызывается соответствующая функция.

Клавиши:

Save Settings (Сохранить настройки)	Сохранить изменения, выполненные на данной странице, в памяти телефона.
Cancel (Отменить)	Отменить все изменения, выполненные на этой странице.

Phonebook (Телефонная книга)

[Information](#)
[Network](#)
[Phone](#)
[SW Upgrade](#)
[SIP](#)
[System](#)
[EDM](#)
[Phonebook](#)

Phonebook Entry(1-1)

No.: 1

Username: ABC

Phone Number: 123

Group: Family

Ring Type: 1

New Phonebook Entry

Username:

Phone Number:

Group: None

Ring Type: 0

Эта страница предназначена для ввода данных в телефонную книгу аппарата. Допускается:

- Редактировать до 200 контактов. На каждой странице отображается только 20 контактов.
- Делать вызов на выбранный номер непосредственно с этой интернет-страницы.

Phonebook Entry (Контакты в телефонной книге):

Параметр	Функции
Dial (Набрать)	Набирает номер, выбранный пользователем.
Username (Имя пользователя)	Имя абонента.
Phone Number (Номер телефона)	Номер телефона или SIP URI адрес абонента.
Группа (Group)	Тип группы для каждого абонента.
Ring Type (Мелодия звонка)	Мелодия звонка для каждого абонента.

New Phonebook Entry (Создание нового контакта):

Username (Имя пользователя)	Укажите имя нового абонента.
Phone Number (Номер телефона)	Укажите номер телефона или SIP URI адрес нового абонента.
Группа (Group)	Тип группы для нового абонента.
Ring Type (Мелодия звонка)	Мелодия звонка для нового абонента.
Add (Добавление)	Сохранить новый контакт.

Клавиши:

Save Settings (Сохранить настройки)	Сохранить изменения, выполненные на данной странице, в памяти телефона.
Prev Page (Назад)	Переход к предыдущей странице меню.
Next Page (Вперед)	Переход к следующей странице меню.

Для вызова абонента, указанного в контактах, просто щелкните по соответствующему номеру, чтобы открылось окно с запросом набора номера. Например, щелкните по контакту 001 для его вызова. Откроется окно:



Нажмите "Dial" для набора номера. Телефон автоматически наберет соответствующий номер.

6. Особенности и технические характеристики

Модель IP2032 оснащена интегральной схемой с высокой степенью интеграции, отличается продуманным дизайном и имеет множество полезных функций. Телефонные аппараты данного класса обеспечивают высокую производительность, великолепную надежность и отличное качество голосовой связи. Приведем для справки технические характеристики аппаратной части.

Основной модуль

- Габаритные размеры: 180 x 195 x 105 мм.
- Материал корпуса: ABS-пластик
- Два положения корпуса (один при использовании подставки, а другой без нее)
- Возможность крепления на стену с помощью кронштейна
- Возможность присоединения снимаемой телефонной трубки с витым шнуром

Порты LAN (для локальной сети) и PC (для компьютера)

- Интегрированный коммутатор для сети Ethernet на 2 порта
- Совместимость с IEEE 802.3 10BaseT / 802.3u 100BaseTx
- Автоматическое согласование со скоростью связи и дуплексный/полудуплексный режим
- Автоматическое определение полярности MDI/MDIX с автозаменой каналов нисходящей и восходящей связи
- Поддержка функции установки меток приоритета категории обслуживания (QoS) согласно стандарту IEEE 802.1p при передаче голосового трафика

Параметры сети питания

- Входное напряжение: адаптер 5 В пост., 2 А

- Поддержка PoE (питание по кабелю Ethernet) согласно стандарту IEEE 802.3af класса 2 (7W)

Обработка голосовых данных

- Поддержка нескольких аудиокодеков: G.711 a-law/ μ -law, G722, G.723.1, G726-32, G.729, iLBC.
- Поддержка функции определения наличия голосового сигнала (VAD) и режима генерации комфортного шума (CNG)
- Регулировки громкости в телефонной трубке и гарнитуре, а также на корпусе телефона
- Поддержка функции подавления эхо-сигналов длительностью до 16 мс (G.165)
- Адаптивный буфер компенсации дребезга (джиттера)
- Поддержка режима громкой связи
- Возможность выполнения нескольких вызовов одновременно

Примечание. * Эти функции предоставляются как дополнительная опция. По вопросам приобретения следует обращаться к поставщику оборудования.

Функции тонального набора:

- Создание и определение сигналов DTMF (Многочастотный тональный набор)
- Поддержка настройки слышимости собственного микрофона и качества голосовой связи
- Внеполосный DTMF Relay (RFC2833 или SIP-INFO)
- Поддержка тоновых сигналов готовности и занятости линии, входящего и обратного вызова и прочих сигналов

7. Устранение неисправностей

<i>Проблема</i>	<i>Способы устранения</i>
Не работает	• Проверить надежность присоединения сетевого адаптера. • Проверить надежность присоединения Ethernet-кабеля. • Проверить, в каком положении находится переключатель PoE (питание по кабелю Ethernet) на задней панели корпуса (при его наличии).
Нет сигнала готовности линии	• Проверить надежность присоединения витого шнура телефонной трубки. • Проверить надежность присоединения сетевого адаптера.
На экране сообщение "Check network connection" (Проверьте сетевое подключение)	• Проверить надежность присоединения Ethernet-кабеля.
Невозможно сделать звонок	• Проверить статус регистрации SIP или обратиться за консультацией к интернет-провайдеру или провайдеру услуг телефонии через интернет.
На телефон не приходят звонки	• Проверить надежность присоединения Ethernet-кабеля. • Проверить статус регистрации SIP или обратиться за консультацией к интернет-провайдеру или провайдеру услуг телефонии через интернет.
Не открывается интернет-сайт настройки конфигурации телефона	• Проверить надежность присоединения Ethernet-кабеля. • Проверить правильность указания IP-адреса телефона. • Проверить настройки NAT и системы защиты доступа (Firewall).

8. Глоссарий

Сокращения

CODEC	Coder and Decoder of Voice	Устройство кодирования-декодирования голосовых данных
CNG	Comfort Noise Generation	Генерация комфортного шума
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	Протокол динамической конфигурации сетевого узла
DNS	Domain Name Server	Сервер доменных имен
DTMF	Dual Tone Multiple Frequency	Тональный набор с разделением частот
HTTP	Hypertext Transfer Protocol	Гипертекстовый транспортный протокол
IP	Internet Protocol	Межсетевой протокол Интернет
ISP	Internet Service Provider	Поставщик услуг Интернет
ITSP	IP Telephony Service Provider	Поставщик услуг телефонии через Интернет
LAN	Local Area Network	Локальная сеть
MWI	Message Waiting Indication	Индикация ожидающего сообщения
PoE	Power over Ethernet (IEEE802.3af standard)	Питание по кабелю Ethernet (по стандарту IEEE 802.3af)
PPPoE	Point-to-point protocol over Ethernet	Протокол двухточечного соединения по сети Ethernet
QoS	Quality of Service	Качество обслуживания
NAT	Network Address Translation	Трансляция сетевых адресов
RTP	Real Time Protocol	Протокол реального времени
SIP	Session Initiation Protocol	Протокол установления сессии
SNTP	Simple Network Time Protocol	Простой сетевой протокол времени
TFTP	Trivial File Transfer Protocol	Простой протокол передачи файлов

Терминология

10/100BASE-T	Спецификация IEEE для линий передачи в локальной сети (LAN). Скорость передачи составляет 10 Мбит/сек или 100 Мбит/сек, метод модуляции – групповая. Используется неэкранированный кабель на основе "витой пары" (как в телефонном проводе). 10BaseT – спецификация IEEE 802.3 для сетей Ethernet (LAN) со скоростью передачи 10 Мбит/сек на основе кабеля типа "витая пара и концентратора проводных линий.
Auto Answer (Автоответчик)	Термин из сферы управления телефонными вызовами – способность телефонного аппарата отвечать на звонок без вмешательства человека.
CODEC (Кодек)	CODEC (от слов CODER/DECODER – кодирующее/декодирующее устройство) представляет собой стандарт, используемый для прямого и обратного преобразования аналогового речевого сигнала в цифровой поток данных. Для двусторонней телефонной связи необходимо наличие кодирующего и декодирующего устройств на обоих концах линии. Качество обслуживания (QOS) очень сильно зависит от полосы пропускания. Для оценки качества голосовой связи используется также параметр "Ожидаемая средняя скорость передачи данных" (MOS). Примеры кодеков, скорости цифрового потока и ожидаемой средней скорости передачи данных: G.711 (качество междугородной телефонной связи) 64K MOS=4,1, G.726 16K (32K) MOS =3,8, G.729AB (качество мобильной телефонной связи) 8K MOS=3,7.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (Протокол динамической конфигурации сетевого узла). Утилита, обеспечивающая динамическое назначение IP-адресов с ограниченным сроком использования из предварительно созданного списка, с возможностью их последующего переназначения. Если DHCP не используется, сетевой администратор должен вручную вводить все IP-адреса для всех компьютеров в сети. DHCP обеспечивает автоматическое получение IP-адреса компьютером после регистрации его в сети.
Diff-Serv	Differentiated Services (Модель дифференцированного обслуживания). Разделяет трафик на классы, вводя несколько уровней качества обслуживания (QoS). Одна из сервисных моделей QoS.
DNS	Domain Name Service – служба доменных имен. Сервер/программа переводит URL-адреса в IP-адреса посредством доступа к базе данных, которая поддерживается с помощью иерархии DNS-серверов. Программа работает "за кулисами", предоставляя выбор удобного способа навигации по сети интернет посредством задания буквенных или цифровых адресов. DNS-сервер преобразовывает осмысленное название сайта (URL-адрес), например, mywebsite.com в последовательность цифр типа 107.22.55.26 (IP-адрес). У каждого веб-сайта есть собственный IP-адрес в сети Интернет. Как правило, в IP-сети расположен один или несколько DNS-серверов.
DTMF	Двухтональный многочастотный набор (DTMF). Звуковые сигналы этого типа генерируются при нажатии на клавиши телефона с тоновым набором. Подразделяется на два вида: внутрисполосный (по голосовому каналу) и внеполосный (по каналу, отдельному от голосового).
Ethernet	Сетевая технология на основе международных стандартов для кабельных сетей. Сети на основе стандарта 10BaseT обеспечивают скорость передачи порядка 10 Мбит/с. Становятся популярными стандарты Fast Ethernet (100 Мбит/с) и Gigabit Ethernet (1000 Мбит/с).
G.711	Полудуплексный кодек применяет импульсно-кодовую модуляцию (ИКМ) со скоростью передачи 64 кбит/с, что обеспечивает высокое качество, большую полосу пропускания, минимальную нагрузку на процессор.

IP	Протокол межсетевого обмена (IP – сокращение от Internet Protocol) представляет собой третий, сетевой уровень в эталонной модели взаимодействия открытых систем, разработанной международной организацией стандартизации (ISO). Это набор правил, используемый для отправки и получения данных между узлами сети Интернет. IP-протокол получил широкое распространение в сети Интернет и локальных сетях (LAN). Он предназначен для обмена данными между компьютерами по сети. При всей своей эффективности этот протокол не обеспечивает полную и точную передачу данных.
IP Address (IP-адрес)	32-битовый номер, содержащий информацию о каждом отправителе или получателе информации в сети Интернет. IP-адрес состоит из двух частей: идентификатора определенной сети в Интернет и идентификатора конкретного устройства (сервера или рабочей станции), входящего в состав этой сети. IP-адрес позволяет определить местонахождение хост-устройства. IP-адрес состоит из четырех десятичных цифр, отделенных друг от друга точками, например 202.203.27.31).
MAC Address (MAC-адрес)	MAC-адрес (от англ. Media Access Control – управление доступом к среде передачи данных) – это уникальный идентификатор, как правило, "зашитый" производителем в сетевой адаптер или сетевую карту устройства и используемый для его идентификации на уровне управления доступом к среде. Он также известен как аппаратный адрес Ethernet или физический адрес. В сетях TCP/IP MAC-адрес под сетевого интерфейса может запрашиваться вместе с IP-адресом для формирования таблицы соответствия ARP при помощи протокола преобразования адресов ARP для протокола IP. В широкополосных сетях (таких, как сети на основе Ethernet) MAC-адрес позволяет уникально идентифицировать каждый узел сети и доставлять данные только этому узлу. Таким образом, MAC-адреса формируют основу сетей на канальном уровне (второй уровень OSI), которую используют протоколы более высокого сетевого уровня.
NAT	NAT (от англ. Network Address Translation – трансляция сетевых адресов) – сетевая технология, позволяющая реализовать множественный доступ компьютеров локальной сети, используя всего один IP-адрес, при помощи коммутируемого, кабельного или xDSL-соединения. NAT на основе одного входящего IP-адреса создает новые IP-адреса для каждого клиентского компьютера в сети.
Proxy Server (Прокси-сервер)	Прокси-сервер используется для улучшения работы и обеспечения безопасности сети в больших компаниях и организациях. Прокси-сервер исключает прямое соединение между двумя и более сетями. Прокси-сервер передает разрешенные запросы данных на удаленные сервера и/или сам отвечает на запросы, используя сохраненные в памяти данные удаленного сервера.
PSTN	Public Switched Telephone Network (PSTN) – телефонная коммутируемая сеть общего пользования, сокращенно ТфОП или ТСОП. Представляет собой глобальную, общемировую телефонную сеть, предназначенную для голосовой связи.
RJ-45	Стандартные соединители для сетей Ethernet. Компьютерные соединители RJ-45 внешне очень похожи на стандартные соединители RJ-11 для систем телефонии, однако в отличие от них имеют 8 контактов, тогда как телефонные соединители имеют только 4 контакта.
RTP/RTCP	Протокол передачи данных RTP (Real-Time Transport Protocol) и протокол управления передачей данных RTCP (Real-Time Control Protocol) представляют собой спецификации для передачи и управления аудио- и видеосигналами в реальном масштабе времени. Протоколы позволяют приложениям обеспечить синхронизацию и буферизацию аудио- и видеоданных. Использование протоколов RTP позволяет выполнять надежную передачу чувствительных к задержкам потоковых данных по сети, а благодаря использованию временных меток обеспечить возможность компенсации дребезга (джиттера) и обнаружения нарушений

	последовательности пакетов данных.
SIP	SIP (от англ. Session Initiation Protocol) – протокол установления сессии. Наряду с другим распространенным протоколом H.323, SIP предназначен для установления сеансов IP-телефонной связи, однако SIP требует меньше ресурсов и является более простым протоколом, по сравнению с H.323. SIP является протоколом обмена сигналами для организации Интернет-конференций, телефонных переговоров, контроля присутствия, уведомления о событиях и мгновенного обмена сообщениями. Протокол SIP по своей структуре напоминает протоколы HTTP и SMTP и использует текстовый формат сообщений для установления интерактивного сеанса связи между пользователями.
Subnetwork или Subnet (Подсеть)	Разбиение одной большой сети на несколько маленьких подсетей позволяет упростить процедуру распределения адресов между многочисленными компьютерами этой сети. Для объединения подсетей с центральной сетью используются маршрутизаторы, концентраторы или шлюзы. Каждая отдельная беспроводная локальная сеть обычно использует одну подсеть для всех своих клиентов.
TCP/IP	TCP/IP – это стек основных сетевых протоколов, используемых в интернете, базовая технология, используемая для связи между компьютерами в сети. На транспортном уровне действует протокол управления передачей данных TCP, который обеспечивает гарантированную доставку данных посредством сравнения контрольных сумм сообщений, отправленных отправителем и полученных получателем. На сетевом уровне находится протокол IP, назначающий адрес компьютера в сети. Каждый узел в сети TCP/IP имеет собственный IP-адрес, который назначается временно при запуске компьютера (динамическая система назначения адресов) либо постоянно (статическая система назначения адресов). Все сообщения TCP/IP содержат адрес сети назначения, а также адрес узла назначения. Это позволяет передавать сообщения TCP/IP в сети (подсети) только внутри организации или по всему миру.
VAD	VAD – технология обнаружения речевой активности (от англ. Voice Activity Detection), позволяющая эффективно использовать полосу пропускания, "растрачиваемую впустую" во время пауз в разговоре. Пример. Пока пользователь, выполняя VoIP-вызов, не говорит, а только слушает, пропускная способность сети тратится впустую. Если детектор VAD наблюдает снижение речевой активности в течение некоторого времени, то он отправляет "пустые" пакеты, сообщая другим устройствам, поддерживающим технологию VAD, об отсутствии необходимости выделения большой пропускной способности для передачи речи.
VoIP	Voice Over Internet Protocol – протокол передачи голоса по IP-сетям в виде оцифрованных пакетов данных. Технология VoIP заключается в преобразовании голосового потока в цифровые пакеты данных и передачи этих пакетов по IP-сетям. IP-телефония получила распространение в сфере как локальных (LAN), так и глобальных (WAN) коммуникаций, обеспечивая внутрикорпоративный (intranet) или межсетевой (internet) обмен между пользователями IP-каналов. Для отправки пакетов голосовых данных на IP-адрес назначения используются маршрутизаторы и коммутаторы, а также специальные протоколы компрессии речевого сигнала. Затраты на передачу голосовых данных по IP-сетям несколько ниже по сравнению со стоимостью разговоров по обычным аналоговым телефонным линиям. IP-технологии позволяют выполнять телефонные звонки, передавать факсимильные сообщения и пересылать дополнительную служебную информацию, используя готовые топологические схемы IP-сети.

