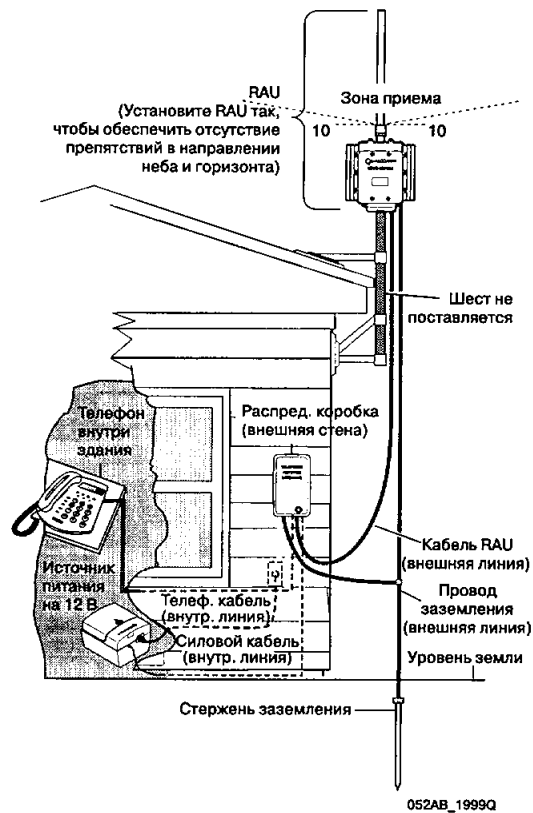


QUALCOMM

Стационарный Спутниковый Телефон Globalstar GSP-2800/2900 Руководство пользователя



Globalstar



Настоящее руководство основано на выпускаемой версии Стационарного
Спутникового Телефона компании QUALCOMM
Globalstar GSP-2800/2900.

QUALCOMM оставляет за собой право внесения изменений в технические
и пользовательские спецификации без предварительного уведомления

Продукция и оборудование, описанные в прилагаемой документации,
выпускаются в соответствии с одним из нижеследующих патентов:

4,658,096

4,737,975

4,775,997

4,868,519

4,922,517

QUALCOMM Incorporated
5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714
Документ номер 80-25808-2RU Rev-
Номер модели SKABS0001

Авторское право 2000 Корпорации QUALCOMM
Все права защищены.

Настоящая технология была экспортирована из Соединенных Штатов
Америки в соответствии с Экспортными Административными
Правилами. Запрещаются любые отступления от законодательства США

QUALCOMM® – является зарегистрированной торговой маркой корпорации QUALCOMM Inc.
Globalstar™ является торговой маркой компании Loral Qualcomm Satellite Service Inc.
Все прочие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.

Отпечатано в единенных татах мерики

Содержание

Предостережения и предупреждения	v
Общие сведения о Вашем телефоне	vi
Введение	1
Сведения о QGFSP	1
Эффективное использование Вашего телефона	2
Общие сведения об установке Вашего телефона	5
Установка оборудования	6
Блок Радиоантенны (RAU)	6
Распределительная коробка	6
Блок питания	7
Что Вам следует делать	7
Выберите телефон	7
Подключите QGFSP	8
Типы тональных сигналов звонка	9
Использование Вашего аппарата QGFSP	11
Получение Вашего номера телефона	11
Выполнение звонка	11
Прием звонков	12
Неисправности и меры по их устранению	13
Как связаться с центром обслуживания клиентов	16
Вопросы безопасности	17
Предосторожности	17
Грозозащита	17
Компоненты QGFSP	17
Энергия радиочастотного излучения	17
Соответствие правилам и стандартам	18
Глоссарий	19

Список рисунков

Телефонный аппарат с изображением соответствующих пользовательских особенностей	vi
Установка оборудования на крыше	5

Предостережения и предупреждения



Предостережение

Любые изменения и модификации, не одобренные в явном виде в данном документе, могут аннулировать действие Вашей гарантии на данное оборудование.



Предупреждение

Не используйте Стационарный Спутниковый Телефон QUALCOMM Globalstar GSP-2800/2900 (QGFSP) во время грозы. Никому не позволяйте устанавливать, использовать или обслуживать любую часть оборудования QGFSP во время грозы.

Предостережения и предупреждения

Общие сведения о Вашем телефоне



222AR, 1999Q

Рисунок 1. Телефонный аппарат с изображением соответствующих пользовательских особенностей

Воспользуйтесь Рис. 1 для того, чтобы лучше понять назначение различных деталей Вашего телефона. Если в состав оборудования входит телефон компании QUALCOMM, то данное изображение будет соответствовать Вашему телефону. Если Вы решили приобрести какой-либо другой телефон, то все функции, обозначенные на рисунке, могут выглядеть отличным образом в зависимости от конкретной модели.

Дополнительную информацию Вы можете получить в инструкции, прилагаемой к Вашему телефону.

Общие сведения о Вашем телефоне

Поздравляем Вас с приобретением Стационарного Спутникового Телефона QUALCOMM Globalstar GSP-2800/2900!

Сведения о QGFSP

Стационарный Спутниковый Телефон QUALCOMM Globalstar (QGFSP) удобен, обладает многими функциями и надежен в эксплуатации. Он объединяет в себе доступность двухпроводного телефонного интерфейса с превосходными эксплуатационными показателями современной цифровой беспроводной технологии, известной как множественный доступ с кодовым разделением каналов (CDMA), и системы Globalstar.

Ваш телефон QGFSP состоит из следующего оборудования: блок радиантенны (RAU), распределительная коробка, которая сокращает риск повреждения от ударов молнии, блок питания, телефон и соответствующие кабели.



Примечание

В настоящем Руководстве мы называем комплектную единицу, включающую Ваш телефон, Стационарным Спутниковым Телефоном QUALCOMM Globalstar или QGFSP. Когда мы говорим о QGFSP, мы говорим о Вашем полном комплекте оборудования Globalstar, входящем в поставку, а не только о Вашем телефоне.

Эти элементы позволяют Вам совершать и принимать телефонные звонки посредством использования спутниковой системы Globalstar. Система Globalstar обеспечивает возможность высококачественной передачи голоса, данных и факсимильных сообщений.



Примечание

Передача данных и факс требуют поддержки сети. Пожалуйста, свяжитесь с Вашим провайдером, чтобы узнать, доступны ли эти функции в Вашей зоне обслуживания.

Оборудование QGFSP, необходимое для того, чтобы осуществлять и принимать телефонные звонки с помощью системы Globalstar, должно быть установлено и поддерживаться Вашей системной службой. Внутренняя проводка, возможно, была проложена прежде, чем Вы купили QGFSP. Если это не так, то Вы или Ваш провайдер должны подготовить Ваше помещение для использования услуг телефонной связи.

Эффективное использование Вашего телефона

Чтобы добиться наилучших результатов и оптимального режима работы Вашего телефона, необходимо следовать следующим рекомендациям:

- Не используйте телефон, если Вы предполагаете, что он поврежден.
- Говорите непосредственно в микрофон телефонного аппарата.



220AB_1999Q




Примечание

Наружные компоненты QGFSP (RAU, распределительная коробка и кабели) предназначены для наружного использования, и, если они должным образом установлены, не будут повреждены непогодой. Телефон и блок питания разработаны для внутреннего использования и должны быть защищены от климатических воздействий.



Предупреждение

Не используйте телефон во время грозы. Не позволяйте кому-либо устанавливать, использовать или обслуживать любую часть комплекса QGFSP во время грозы.

 **Предостережение**

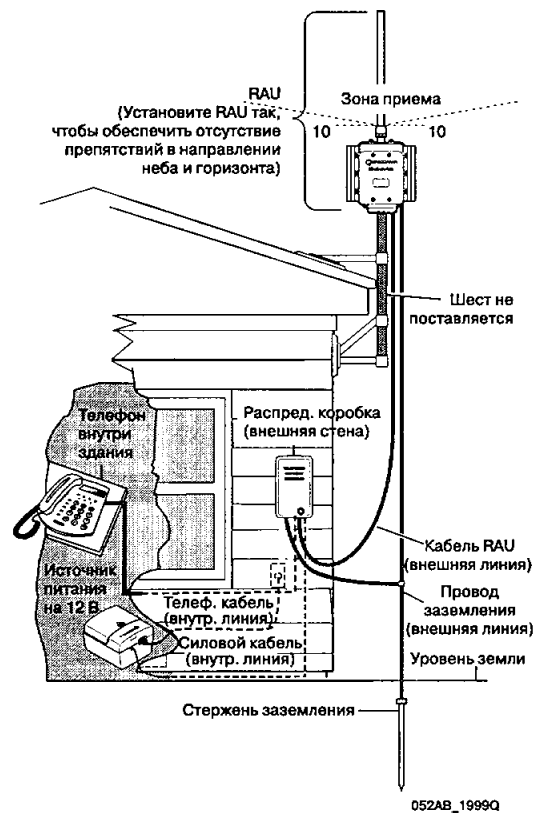
Разрешайте только квалифицированному персоналу устанавливать или обслуживать компоненты QGFSP, такие как RAU, распределительная коробка и блок питания. Неквалифицированная установка или обслуживание могут быть опасны и могут лишить гарантию законной силы. Это предостережение не относится к присоединению телефона к гнезду, предусмотренному для этой цели внутри здания.

 **Примечание**

Если соединенный с QGFSP телефон снабжен кнопкой, помеченной надписью "Flash", и QGFSP не имеет режима "индикация вызова", нажатие кнопки "Flash" во время сеанса связи может привести к его завершению.

Общие сведения об установке Вашего телефона

Данный раздел объясняет процедуру установки компонентов QGFSP и включает в себя некоторые подробности относительно установленного оборудования.



Установка QGFSP

Рисунок 2. Установка оборудования на крыше

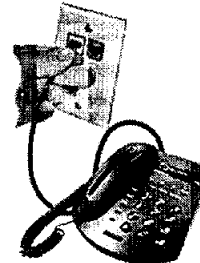
Рис. 2 отображает стандартный вид установленного оборудования QGFSP. Представитель Вашего сервис-провайдера установит блок RAU, распределительную коробку, блок питания и проводку. Ваши телефон и блок питания должны быть расположены внутри здания.

В случае возникновения проблем с компонентами QGFSP, свяжитесь с Вашим сервис-провайдером.

В установку оборудования входит размещение внутри Вашего здания одного или более телефонных гнезд.

Установка оборудования

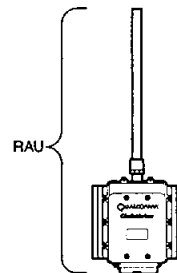
Ваш провайдер выполнит установку QGFSP и может также предоставить Вам телефонный аппарат как часть устанавливаемого оборудования QGFSP.



398AB_1999Q

Блок Радиоантенны (RAU)

Блок RAU, который действует как радиоприемник и передатчик, соединяет телефон со спутниками Globalstar. Необходимо, чтобы между антенной RAU и небом и горизонтом не было препятствий. См. Рис. 2



334AB_1999Q.eps

Распределительная коробка

Распределительная коробка соединяет наружные кабели с внутренней проводкой. На нее также поступает электропитание от Вашего блока питания. Кроме того, она обеспечивает питание блока RAU. Распределительная коробка и стержень заземления предотвращают возможное повреждение телефона в случае попадания ударов молнии по RAU и внешней кабельной проводке. Конструкция помогает уменьшить степень тяжести возможных травм в случае удара молнии.

Распределительная коробка



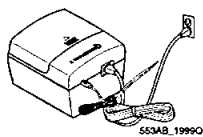
780AA_1999Q



Примечание

Опасная для здоровья электроэнергия может присутствовать в телефоне во время гроз. По этой причине не пользуйтесь телефоном в условиях грозы.

Блок питания



Блок питания выбирается сервис-провайдером и установщиком, исходя из того, какое электропитание имеется в Вашем помещении. Блок питания обеспечивает подачу +12 V на распределительную коробку и RAU.

Корпорация QUALCOMM продает блок питания для использования совместно с комплексом QGFSP. Если Вы не имеете надежного источника переменного напряжения, Ваш провайдер, возможно, выберет вариант обеспечения электропитания другими средствами, как то, системами солнечных батарей или газовым генератором. QUALCOMM не продает эти альтернативные системы электропитания. Пожалуйста, свяжитесь с Вашим поставщиком услуг для получения дополнительной информации относительно этих устройств.



Примечание

Ваш установщик включит в комплект устанавливаемого оборудования блок питания.

Устанавливаемое оборудование подробно описано в *Руководстве по установке Стационарного Спутникового Телефона QUALCOMM Globalstar GSP-2800/2900* (80-98052-1).

Что Вам следует делать

Если Ваш провайдер не предоставил в Ваше распоряжение телефонный аппарат, Вам необходимо будет купить коммерчески доступный двухпроводный телефонный аппарат. Вы можете либо купить качественный и проверенный телефон компании QUALCOMM, либо какой-либо другой аппарат по Вашему собственному выбору.

Выберите телефон

Возможно, Вам придется испробовать несколько телефонов прежде, чем Вы найдете тот, который обеспечивает хорошее качество звучания речи при использовании совместно с QGFSP.

Вы можете присоединить один или более телефон к Вашему QGFSP. При использовании нескольких телефонов каждый отдельный телефон должен иметь номер REN (номер эквивалентности вызывного устройства) от 0,5 до 1,5.

Как правило, REN указывается на нижней панели телефонного аппарата. Сложите REN всех телефонов, которые Вы намереваетесь использовать. Общая сумма REN всех телефонов, которые Вы присоединяете к Вашей телефонной проводке, не должно превышать 5.0 REN.

(Вы можете обсудить это требование с Вашим провайдером).

Подключите QGFSP

Во время прокладки кабеля в здании для обеспечения доступа к телефонным услугам через QGFSP были установлены гнезда для телефона, либо существующие гнезда были соединены с компонентами Globalstar QGFSP. Эти гнезда соединены телефонным проводом с распределительной коробкой. Если Ваш установщик не подключил телефоны к гнездам, сделайте это сейчас.



Примечание

Все телефоны, установленные в Вашем помещении, будут иметь одинаковый номер. Вы можете осуществлять или принимать только один вызов одновременно.

Типы тональных сигналов звонка

При прослушивании сигналов телефонной трубки Вы можете слышать любой из следующих тонов:

Тон	Описание
Звонок	Звук звонка, поступающий от Вашего телефона, сигнализирует о входящем вызове.
Набор номера	Устойчивый тоновой сигнал указывает на то, что телефон готов к использованию.
Занято / Повторить вызов	Тон уведомляет о том, что вызов не прошел. Это случилось потому, что: <ul style="list-style-type: none">■ набранный номер занят■ доступные линии отсутствуют■ Вы не подключены к Службе Globalstar. Пробуйте снова набрать номер позднее.
Прерывание	Переменный тон, указывающий, что что-то не в порядке со связью. Повесьте трубку и пробуйте повторить вызов.
Примечание: тональные сигналы, которые Вы услышите, могут отличаться от описанных в соответствии с тем, какой выбор был сделан Вашим провайдером.	



Использование Вашего аппарата QGFSP

QGFSP действует подобно обычному проводному телефону, за одним исключением: после набора номера возникает пауза, во время которой QGFSP будет пытаться совершить звонок. После того, как Вы набрали номер, Вы можете нажать клавишу #, чтобы начать процесс вызова, не дожидаясь окончания паузы.



Примечание

Вы можете ожидать превосходного качества звука от Вашего аппарата QGFSP. Однако, качество звука определяется как Вашим телефоном, так и остальными установленными компонентами QGFSP. Если у Вас возникли проблемы в связи с низким качеством звука, обратитесь к главе Неисправности и меры по их устранению.

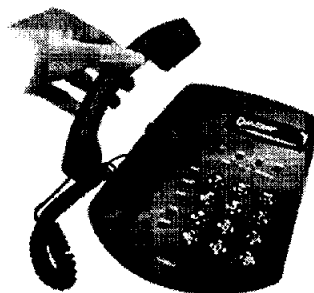
Получение Вашего номера телефона

Ваш провайдер должен обеспечить Вас номером телефона, по которому Вам можно будет позвонить.

Выполнение звонка

Чтобы произвести звонок:

1. Снимите телефонную трубку.
2. Определите, есть ли сигнал гудка.
Когда Вы услышите гудок, наберите номер телефона.
3. После паузы номер будет передан по системе.
4. Чтобы избежать паузы, наберите номер, затем нажмите #.



223AB_19980



Окончание телефонной связи

Для завершения звонка опустите телефонную трубку на аппарат. Убедитесь в том, что телефонная трубка находится в правильном положении.

Прием звонков

При поступлении к Вам входящего звонка все телефоны, связанные с QGFSP, будут звонить. Чтобы ответить на звонок, снимите любую из телефонных трубок.

Примечание

Если абонент на другом конце линии повесит трубку, сеанс связи будет завершен.

Примечание

Если при выполнении звонка Вы не услышали сигнала гудка после подъема телефонной трубки, см. главу Неисправности и меры по их устранению.

Неисправности и меры по их устранению

Если Вы не можете позвонить по телефону или ответить на телефонный звонок, пожалуйста, просмотрите нижеследующий список возможных причин и попытайтесь выявить проблему прежде, чем Вы свяжетесь с уполномоченным центром обслуживания клиентов Вашего провайдера.

Проблема	Меры по устранению
Отсутствует сигнал гудка	<p>Поднесите телефонную трубку к уху и определите, есть ли гудок. Если нет гудка, то:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что Ваш телефон был правильно установлен.2. Убедитесь, что телефон подключен к телефонному гнезду.3. Проверьте путем внешнего осмотра отсутствие повреждений модуля RAU и антенны.4. Если шаги от 1 до 3 не помогли установить проблему, свяжитесь с Вашим сервис-провайдером.

Проблема	Меры по устранению
<p>Сигнал "Занято/ Повторить звонок"</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Абонент, которого Вы вызываете, находится на линии. 2. Могут быть заняты все каналы системы. Попробуйте набрать номер снова через несколько минут. 3. Телефон Globalstar может не входить в список пользователей провайдера. Чтобы зарегистрировать аппарат, свяжитесь с Вашим сервис-провайдером. 4. Антенна или другой компонент QGFSP может быть сломан или поврежден. Погодные условия могут препятствовать нормальной передаче. Свяжитесь с Вашим провайдером. 5. Электропитание может поступать на Ваш блок, однако соединение с системой Globalstar невозможно. Свяжитесь с Вашим провайдером.
<p>Номер телефона набран, но вызов не проходит</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте номер телефона. Возможно, Вы неправильно набрали номер. 2. Телефон, номер которого Вы набираете, может быть занят.

Проблема	Меры по устранению
Телефон не звонит	<ol style="list-style-type: none"> 1. Возможно, Вы подключили слишком много телефонов. 2. Проверьте переключатель громкости звонка (если он имеется на Вашем телефоне) и установите его в положение большей громкости звонка. 3. Убедитесь, что телефон установлен в режим тонального, а не импульсного набора. 4. Убедитесь, что Ваш телефон подключен к гнезду правильно.
Громкость звука слишком низкая	На другом телефоне в Вашем здании может быть снята трубка. Повесьте трубку другого телефона.
Плохое качество приема	Проверьте телефонный кабель внутри Вашего здания. Возможно, понадобится заменить изношенную или низкокачественную проводку.
Сигнал "ответ станции" в середине сеанса связи	Связь была прервана. Повесьте трубку, затем наберите номер снова, чтобы восстановить связь.

Проблема**Меры по устранению**

Нет ответа

Ваш телефон не может связаться со спутником. Проверьте расположение Вашей антенны QGFSP. Антенна должна иметь беспрепятственный обзор неба и горизонта. Если это не так, то есть если имеются объекты, блокирующие обзор антенны, свяжитесь с Вашим провайдером. Вы можете устранить препятствие самостоятельно, если это не сопряжено с какой-либо опасностью.

Если Ваш источник питания оборудован запасной батареей, проверьте, не находится ли батарея в разряженном или неисправном состоянии. Возможно, Вам потребуется заменить запасную батарею. В случае необходимости Ваш поставщик услуг может снабдить Вас новой батареей.

Примечание: Если Ваш телефон работает, при снятии телефонной трубки Вы должны всегда слышать один из описанных типов тональных сигналов.

Примечание: Звучание тональных сигналов, которые Вы услышите, может отличаться от описанных выше в зависимости от выбора Вашего провайдера.

Как связаться с центром обслуживания клиентов

Обратитесь к Вашему провайдеру и узнайте, существует ли специальный номер телефона сервисной службы.

Вопросы безопасности

Этот раздел описывает вопросы безопасности, связанные с использованием Вашего аппарата QGFSP, и объясняет, как избежать опасных ситуаций.

Предосторожности

При использовании Вашего аппарата QGFSP следует приведенным ниже основным предосторожностям по соблюдению безопасности:

1. Не пользуйтесь Вашим телефоном вблизи воды, например, около ванны, раковины, рядом с влажным фундаментом или плавательным бассейном.
2. Не пользуйтесь телефоном во время грозы.
3. Не пользуйтесь телефоном, чтобы сообщить об утечке газа, находясь вблизи места аварии.
4. Не пользуйтесь телефоном, когда кто-либо находится на расстоянии меньше 3-х метров от антенны.

Грозозащита

Несмотря на то, что в состав комплекта QGFSP входят электронные и физические средства заземления для защиты оборудования и персонала от близкого удара молнии, молния представляет собой в высшей степени непредсказуемое и опасное явление. Невозможно обеспечить полную защиту оборудования и персонала от ударов молнии. Не пользуйтесь телефоном во время грозы, за исключением кратких звонков в случае крайней необходимости.

Компоненты QGFSP

Установка и ремонт компонентов QGFSP, входящих в Ваш комплект, должны производиться квалифицированным техником, направленным Вашим провайдером. Не пытайтесь ремонтировать данные компоненты самостоятельно.

Энергия радиочастотного излучения

Ваш аппарат QGFSP включает в себя радиопередатчик, приемник и антенну (RAU), которые принимают и излучают радиочастотную (РЧ) энергию.

Радиочастотный блок QUALCOMM Globalstar, используемый вместе с телефоном, разработан в соответствии с установленными ANSI, ФКС и международными правилами техники безопасности, обеспечивающими безопасные уровни РЧ излучения, воздействующего на человека. Тем не менее, напряженность РЧ поля на поверхности передающей антенны Globalstar достаточно высока.

Обеспечение в направлении излучения минимального расстояния в 35 см между передающей антенной и всеми пользователями будет гарантией того, что предельные значения максимально допустимого облучения (MPE), устанавливаемые правилами Население/Неконтролируемое облучение, не будут превышены. Это удовлетворяет предельным значениям MPE, определяемым правилами ФКС в 47 CFR Гл. 1 (Ред. 10-1-98), Часть 1, §1.1310 и стандартом ANSI/ИИЭР C95.1-1992, и также удовлетворяет несколько более строгим Европейским и международным рекомендациям максимального облучения, установленным в IRPA (1991) и ICNIRP (1996).

Соответствие правилам и стандартам

Ваши компоненты QGFSP соответствуют следующим стандартам:

- NCRP, Отчет 86 (1986) Национального Совета по измерению и защите от излучения
- ФКС, Предельные значения облучения РЧ излучением, ФКС в 47 CFR Гл. 1 (Ред. 10-1-98), Часть 1, §1.1310
- Стандарт ANSI/ИИЭР C95.1-1992, Американский национальный институт стандартов
- IRPA (1991), Рекомендации по защите от неионизирующей радиации, Международная Ассоциация защиты от излучения
- ICNIRP (1996), Международная Комиссия по защите от неионизирующей радиации.

Глоссарий

Термин	Объяснение
DTMF	Двухтональный частотно-модулированный код. DTMF устанавливает стандарт для частоты и звука тональных сигналов, которые Вы слышите при наборе телефонного номера.
ФКС	Федеральная Комиссия по Связи (США).
Globalstar	Спутниковая система, через которую работает Ваш телефон.
Телефонная трубка (Handset)	Часть Вашего телефона, позволяющая слушать абонента и говорить.
Повесить трубку (Hang up)	Положить телефонную трубку обратно на базовый блок (рычаг) телефона.
Гнездо (Jack)	Разъемное соединение, соединяющее Ваш телефон с остальной частью компонентов Globalstar. Оно устанавливается Вашим провайдером.
Распределительная коробка	Интерфейс между наружным кабелем и внутренней телефонной проводкой. Сокращает риск повреждений от ударов молнии, если правильно заземлена.

Термин	Объяснение
QGFSP	Блок радиоантенны. RAU выполняет функции приемника, передатчика и антенны для Вашего спутникового телефона
RAU	Стационарный Спутниковый Телефон QUALCOMM Globalstar. QGFSP включает в себя блок RAU, распределительную коробку, источник питания, телефон и все кабельные соединения.
REN	Номер эквивалентности вызывного устройства. Номер, который показывает, что телефон одобрен ФКС и готов к использованию на телефонной сети.
RF	Радиочастота
Гнездо RJ-11	Соединитель для одной двухпроводной линии, предназначенной для передачи и приема телефонных сигналов.

Предметный указатель

- Б**
Безопасность
 Грозозащита 17
 Компоненты QGFSP 17
 Предосторожности 17
- В**
Вызов
 Окончание 11
 Прием 12
 Размещение 11
Выполнение вызова 11
- Г**
Гнезда 6, 19
- И**
Иконки
 Предостережение v
 Предупреждение v
Использование
 Телефона 2, 11
- К**
Как
 Связаться с
 поставщиком
 услуг 16
Качество звука 11
Компоненты QGFSP 17
- Н**
Номер телефона
 Получение 11
- О**
Относительно
 CDMA 1
 QGFSP 1
- П**
Повесить трубку 19
Поставщик услуг 16
Предосторожности 17
- Р**
Радиочастота 17
Распределительная
 коробка 6, 19
Решение проблем
 Возможные проблемы 13,
 15
 Выполнение вызовов 13
 Нет сигнала "ответ
 станции" 14
 Нет соединения 13
 Низкая громкость 15
 Прием 13, 15
 Сигнал "ответ станции"
 во время вызова
 15
 Тон 15
 Тон "Занято/Повторить
 вызов" 14
- С**
Соответствие правилам 18
- Т**
Телефонная трубка 19
Тональные сигналы
 Занято/Повторить вызов
 9
 Звонок 9
 Прерывание 9
Тональные сигналы вызова
9
- D**
DTMF 19
- F**
FCC (ФКС) 19
- G**
Globalstar 19
- Q**
QGFSP 1, 20
 Инсталляция 5, 17
- R**
RAU 20
REN 20
RF 20
RJ-11 (гнезда) 20

