

ГТЛ-Р060-05-01-F-0311

**Дополнение  
к руководству пользователя  
трехрежимным телефоном типа GSP 1600**

## Дополнение к руководству пользователя трехрежимным телефоном типа GSP 1600

### 1. Подготовительные операции для установления связи в спутниковом режиме.

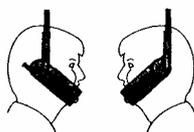
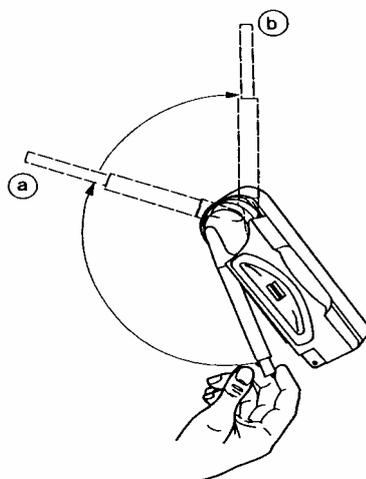
Вставьте блок аккумуляторов и зарядите аккумуляторы.

#### Порядок разворачивания антенны.

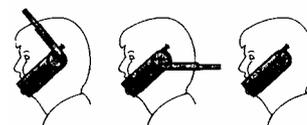
При установлении связи телефон желательно держать перед собой в вертикальном положении и развернуть спутниковую антенну так, чтобы также установить ее вертикально.

После получения ответа абонента необходимо повернуть спутниковую антенну в одно из двух фиксированных положений. Положение выбирается, исходя из того, чтобы при прикладывании телефона к правому или левому уху антенна находилась в вертикальном положении:

- в положении а) антенна должна находиться в случае, если телефон прикладывается к левому уху.
- в положении б) антенна должна находиться в случае, если телефон прикладывается к правому уху.



Правильно



Неправильно

При разворачивании антенна одновременно автоматически выдвигается, а при сворачивании - автоматически вдвигается в прежнее положение, поэтому выдвигать и вдвигать антенну не требуется.

В случае, если антенна находится в свернутом положении, производить или принимать вызовы невозможно.



Для установления связи необходимо выйти с телефоном на открытое пространство со свободным обзором небосвода почти от горизонта до горизонта. Поблизости не должно быть высоких зданий и деревьев, то есть должна быть обеспечена прямая видимость между антенной телефона и спутником, который может находиться в любой точке небосвода. Допускается наличие препятствий для радиолуча, верхняя точка которых находится ниже линии с углом места 10 град.

В северном полушарии севернее 52 град. с.ш. достаточно обеспечить отсутствие препятствий для радиолуча и прямую видимость со спутником в южной от телефона половине небосвода выше линии с углом места 10 град.

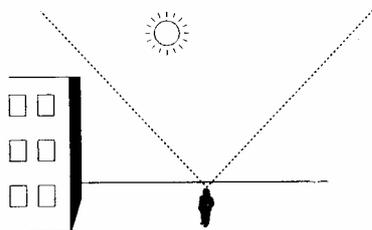


Рис. 1. Правильное расположение абонента с телефоном при условии, что угол между горизонталью и линией, направленной в верхнюю точку здания, составляет не более 10 град.

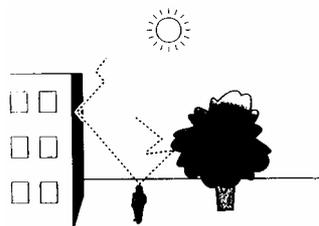
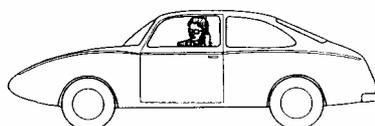
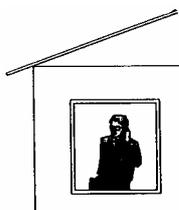


Рис. 2. Неправильное расположение абонента с телефоном.

Работа телефона внутри здания и в автомобиле не предусмотрена. Для работы телефона в автомобиле необходимо использовать автомобильный комплект.



Неправильно

Неправильно, если не используется  
автомобильный комплект

В случае, если телефон предполагается использовать для передаче данных, то его нужно каким-либо образом зафиксировать или положить на горизонтальную поверхность стороной, на которой находятся кнопки регулировки громкости. В последнем случае антенна поворачивается под прямым углом к корпусу телефона и таким образом устанавливается вертикально.

\*\*\*

## 2. Выполнение спутниковых звонков.

1. В точке, выбранной в соответствии с рекомендациями предыдущей главы «Подготовительные операции для работы телефона в спутниковом режиме», развернуть антенну телефона.

2. Включить питание телефона, для чего нажать кнопку  и удерживать ее до появления надписи на дисплее, после чего телефон включается в состояние поиска радиосигнала, при этом на дисплее в зависимости от режима сетевого подключения будет отображаться одно из следующих сообщений:

[См. изображения на экране в верхней части стр. 16 Руководства].

3. В случае, если телефон включен в режим поиска сотовой сети (на экране в этом случае отображается или второе, или третье сообщение слева), для переключения в режим спутниковой сети необходимо нажать и удерживать клавишу  до раскрытия меню и в раскрывшемся меню с помощью клавиши  выбрать режим **Globalstar**.

4. Установить телефон перед собой в вертикальном положении, желательно повернувшись лицом на юг, и ждать окончания процесса поиска связи с сетью. При первом включении телефона или при переезде в зону другой станции сопряжения поиск связи может продолжаться до 3 минут.

После установления связи с сетью телефон переходит в режим ожидания и экран дисплея принимает следующий вид:



5. С помощью клавиатуры набрать номер вызываемого телефона и нажать клавишу .

а) При наборе российского абонента какой-либо городской, сельской или сотовой телефонной сети набирается префикс 8, затем код города (код сотовой сети) и затем абонент-

ский номер телефона. Например, при наборе номера телефона в г. Кимры набирается (без пробелов) номер 808236xxxxx, при наборе номера телефона в г. Астрахани: 83452xxxxxx, при наборе номера телефона в г. Москве: 8095xxxxxxx (xxxxxxx - абонентский номер телефона городской/сельской сети), при наборе абонента сотовой сети БИ-ЛАЙН: 8903xxxxxxx (xxxxxxx – абонентский номер сотового телефона).

б) Набор номера телефона зарубежного абонента осуществляется в международном формате, то есть набирается префикс 8, затем префикс 10, код страны, код города и номер телефона. Например, при наборе абонента Франции (код страны: 33) набирается (без пробелов) номер 81033xxxxxxxxx.

в) При наборе абонента сети ГлобалТел может набираться семизначный абонентский номер без префикса и кода, а может набираться префикс 8, код системы Глобалстар 954 и абонентский номер, то есть набирается либо xxxxxxx, либо 8954xxxxxxx (xxxxxxx – абонентский номер спутникового телефона ГлобалТел).

г) Оператором Российского сегмента системы Глобалстар является ЗАО «ГлобалТел». Для вызова Центра поддержки абонентов ЗАО «ГлобалТел» набирается номер или 611, или 85017972727 (звонок по обоим номерам - бесплатный).

6. После получения ответа вызванного абонента установить антенну в одно из двух фиксированных положений (см. параграф «Подготовительные операции для работы телефона в спутниковом режиме») и начать разговор с абонентом.

7. Отбой соединения производится клавишей **End**.

8. Выключение питания телефона производится при развернутой антенне в режиме ожидания. В случае соблюдения этого условия регистрация телефона в сети при повторном включении будет продолжаться минимальное время.

**Примечание.** При наборе номера и при других действиях с телефоном в спутниковом режиме для обеспечения приема радиосигнала антенна должна быть все время ориентирована вертикально.

9. После выключения и включения телефона режим сетевого подключения, временно установленный в соответствии с п.3 настоящего параграфа, не сохраняется, и телефон подключается к сети в соответствии с постоянным режимом сетевого подключения.

Для того, чтобы после включения питания телефон всегда подключался только к спутниковой сети, необходимо:

- с помощью пункта 8 9 1 главного меню выбрать вариант принудительного выбора модуля NAM (вариант: **нет**);
- с помощью пункта 8 9 2 главного меню выбрать модуль NAM: **NAM GStar**;
- с помощью пункта 8 8 1 главного меню выбрать режим **Globalstar**.

**\*\*\***

### **3. Порядок набора номера при роуминге.**

При включении телефона абонента ГлобалТел за границей в зоне обслуживания какого-либо заграничного оператора системы Глобалстар при наличии подписки на услуги международного доступа и международного роуминга телефон будет регистрироваться в сети этого оператора. При этом в случае успешной регистрации в режиме ожидания на дисплее

появится надпись с наименованием этого оператора, индикатор регистрации и индикатор роуминга.

При наборе номера сначала нажимается и удерживается клавиша 0 до появления на дисплее знака +, затем набирается код страны, код города (или код сотовой сети) и абонентский номер. Например, при наборе абонента городской сети Москвы набирается: +7095xxxxxxx; при наборе абонента БИ-ЛАЙН набирается: +7903xxxxxxx .

Кодом выхода на международную сеть в компании **DACOM Korea** является +2, поэтому в случае нахождения абонента в зоне обслуживания этой компании при наборе, например, абонента Москвы набирается номер +27095xxxxxxx.

**\*\*\***

#### **4. Порядок действий в случае отсутствия регистрации телефона.**

В режиме ожидания на дисплее отображается индикатор уровня принимаемого сигнала  и индикатор регистрации телефона в сети , с помощью которых имеется возможность оценить работоспособность телефона, установленного в данной конкретной точке.

При правильной установке телефона внутри зоны обслуживания системы Глобалстар, после завершения операции поиска станции сопряжения и регистрации в индикаторе должно содержаться 4 штриха, что соответствует нормальному радиосигналу. Уменьшение количества штрихов в индикаторе указывает на уменьшение уровня радиосигнала, что может быть вызвано отсутствием прямой видимости со спутником, неисправностью телефона или наличием радиопомехи.

Наличие на дисплее **в режиме ожидания** индикатора  означает наличие регистрации телефона в сети Глобалстар. При отсутствии этого индикатора на дисплее **в режиме ожидания** телефон к работе не готов, в этом случае установить соединение невозможно, поэтому до устранения причины неполадки и появления на дисплее этого индикатора делать попытки вызова нецелесообразно.

#### ***Возможные ситуации в случае отсутствия регистрации телефона***

##### **Ситуация 1.**

Телефон не выходит из состояния поиска радиосигнала (на дисплее не пропадает запись о «поиске сервиса»), что означает:

- а) Отсутствует прямая видимость со спутником. В этом случае необходимо выбрать новое место для установки терминала, которое бы соответствовало условиям, изложенным в параграфе 1 «Подготовительные операции для установления связи в спутниковом режиме».
- б) Неисправен телефон, о чем необходимо сообщить в Центр поддержки абонентов (ЦПА) по телефону, указанному на последней странице настоящего руководства.

##### **Ситуация 2.**

На экране появляется изображение, соответствующее режиму ожидания, но индикатор **■** на экране отсутствует и уровень сигнала периодически падает, что означает, что происходит процесс поиска радиосигнала от станции сопряжения, в зоне обслуживания которой находится телефон, и необходимо выждать 2-3 минуты.

В случае, если после 3 минут ситуация не меняется, то необходимо выключить питание телефона и снова включить. В случае, если и после этого ситуация не меняется, и пользователь уверен, что прямая видимость со спутником имеется, то необходимо обращаться в ЦПА.

### **Ситуация 3.**

На экране появляется изображение, соответствующее режиму ожидания, но уровень принимаемого радиосигнала постоянно меняется, а индикатор регистрации иногда пропадает. В случае, если пользователь уверен, что прямая видимость со спутником имеется, то необходимо обращаться в ЦПА.

Неустойчивость уровня принимаемого радиосигнала может объясняться наличием радиопомехи (особенно, это относится к случаю работы телефона в городе). Наличие или отсутствие радиопомехи в данной точке может быть определено с помощью предварительно проверенного в другом месте мобильного телефона. В случае, если имеется полная уверенность в наличии прямой видимости со спутником, то частые и хаотические колебания уровня принимаемого радиосигнала по индикатору на дисплее предварительно проверенного мобильного телефона свидетельствуют о наличии радиопомехи в данной точке.

**\*\*\***

## **5. Порядок действий в случае отсутствия регистрации телефона при его работе в составе автомобильного комплекта**

В случае отсутствия регистрации телефона при его работе в составе автомобильного комплекта или при наличии колебаний уровня принимаемого радиосигнала при условии, если пользователь уверен в наличии прямой видимости со спутником, телефон извлекается из автомобильного комплекта, после чего проверяется работоспособность телефона при его работе в автономном режиме в соответствии с настоящим Дополнением.

**\*\*\***

## **6. Принудительная блокировка телефона**

При несвоевременном пополнении абонентом средств на лицевом счете оператор спутниковой сети может заблокировать телефон.

В случае частичной блокировки возможны входящие звонки и исходящий звонок в Центр поддержки абонентов (ЦПА) по номеру 611. При попытке произвести исходящий вызов абонент получает сообщение автоинформатора «Вы не можете звонить с данного мобильного телефона».

В случае полной блокировки возможны только исходящие звонки в ЦПА по номеру 611. При попытке произвести вызов заблокированного телефона абонент на дальнем конце получает сообщение автоинформатора : «Абонент не принимает входящие звонки».

**\*\*\***

## **7. Порядок набора номера при вызове абонента спутникового телефона ГлобалТел.**

1. Абонент городской/сельской телефонной сети вызывает абонента спутникового телефона ГлобалТел в таком же порядке, который предусмотрен для междугородного вызова, при этом вместо кода города набирается код системы ГлобалТел 954. Например, для абонентов большинства городских сетей порядок набора следующий: набирается префикс 8, затем после появления гудка набирается 954xxxxxx (xxxxxx – абонентский номер спутникового телефона).

2. Абонент сотовой сети производит вызов спутникового телефона ГлобалТел таким же образом, как и любого другого абонента: 8, затем код сети ГлобалТел 954 и абонентский номер абонента ГлобалТел, то есть набирается 8954xxxxxx.

**\*\*\***

## **8. Передача данных.**

Передача данных осуществляется с помощью оконечного оборудования данных (DTE), подключаемого к порту RS-232 телефона с помощью специального кабеля. Этот кабель входит в комплект передачи данных, поставляемый отдельно.

Тип оконечного оборудования данных выбирает пользователь. В качестве такого оборудования может, например, использоваться персональный компьютер с операционной системой Windows 95, 98, 2000 с использованием коммуникационных программ из комплекта Windows (dial-up и Hyper Terminal). В этом случае в компьютере устанавливается драйвер стандартного модема 19200 бит/с, имеющийся в комплекте программ Windows.

Значения максимальной скорости порта передачи данных, устанавливаемые в оборудовании передачи данных и в телефоне, должны быть одинаковыми. Рекомендуется устанавливать это значение равным 19200 бит/с.

В телефоне максимальная скорость порта передачи данных устанавливается с помощью пункта 4 4 главного меню.

Вызов сервера ГлобалТел с помощью программы dial-up для последующего выхода в Интернет производится без префикса путем набора номера 123.

Вызов абонента для передачи файлов с помощью программы Hyper Terminal производится путем набора: 8 [код города] [номер телефона абонента на дальнем конце].

Для приема входящих звонков по тракту передачи данных телефон должен иметь специальный абонентский номер, то есть телефону присваивается два абонентских номера: один - для голосовой связи и второй - для приема входящих звонков по тракту передачи данных.

**\*\*\***

## **9. Определение координат.**

Определение координат точки нахождения телефона осуществляется в режиме разговора с помощью пункта 4 3 главного меню. Для выполнения этой операции необходимо установить соединение с любым абонентом \* , войти в данный пункт меню и нажать кнопку под дисплейной клавишей **update**. При неоднократном нажатии на эту кнопку результаты измерения координат могут меняться в пределах точности измерения.

С помощью клавиш прокрутки можно прокрутить надпись на экране и определить **точность измерения, точное время измерения и дату** .

В случае, если выполнить вышеперечисленные действия в режиме ожидания, на экране будет отображаться информация, относящаяся к операции определения координат, выполнявшейся ранее, а при нажатии кнопки под дисплейной клавишей **update** на дисплее появится надпись о необходимости произвести соединение с каким-либо абонентом.

**\*\*\***

## **10. Временное изменение режима подключения к спутниковой или сотовой сети.**

Режим подключения телефона к спутниковой или сотовой сети, который сохраняется при выключении и включении питания телефона, устанавливается с помощью пункта 8 8 главного меню.

Однако, при эксплуатации телефона может потребоваться оперативно на некоторое время изменить постоянно установленный сетевой режим без изменения постоянных установок. Например, в случае постоянно установленного режима подключения к сотовой сети при временном выезде пользователя за границу зоны действия сотовой сети целесообразно принудительно переключиться в спутниковый режим.

В этом случае используется пункт 8 7 главного меню **«Вручную»**. Подпункты 2, 3, 4 этого пункта меню позволяют принудительно временно (до отключения и включения питания телефона) переключить телефон для работы в требуемой сети: 2 - спутниковая, 3 - сотовая цифровая, 4 - сотовая аналоговая. В случае необходимости вернуться к постоянным установкам выбирается подпункт 1 - **«Автомат.»** Возвращение к постоянным установкам происходит также при выключении и включении питания телефона.

---

\* Возможно использовать соединение с несуществующим номером для исключения тарификации.

Меню, которое открывается с помощью пункта 8 7 главного меню, можно открыть также из режима поиска радиосигнала с помощью быстрой клавиши  , для чего эту клавишу необходимо нажать и удерживать до появления меню.

**\*\*\***

## **11. Установка режима подключения к спутниковой или сотовой сети.**

Режим подключения телефона к спутниковой или сотовой сети, который сохраняется при выключении и включении питания телефона, устанавливается с помощью пункта 8 8 главного меню.

Установки данного пункта меню могут быть временно изменены с помощью подпунктов 2, 3, 4 пункта 8 7 главного меню (см. предыдущую главу). Повторное задействование постоянных установок пункта 8 8 осуществляется или с помощью подпункта 1 пункта 8 7 главного меню или после выключения и включения питания телефона.

Меню пункта 8 8 главного меню:

## **8 8 Автомат.** (выбор режима сетевого подключения)

### **1 Голос** (выбор режима подключения к спутниковой или сотовой сети)

**Globalstar** (принудительное подключение к спутниковой сети)

**Сотовый** (принудительное подключение к сотовой сети)

**Аналоговый** (подключение только к аналоговой сотовой сети)

**Цифровой** (подключение только к цифровой сотовой сети)

**Лучш.цифр.** (принудительное подключение к сотовой сети, но с автоматическим выбором типа сотовой сети с приоритетом цифровой сети)

**Лучш.аналог** (принудительное подключение к сотовой сети, но с автоматическим выбором сотовой сети с приоритетом аналоговой сети)

**Лучш. сот.** (автоматическое выбор сети с приоритетом сотовой сети)

**Аналоговый** (при поиске сотовой сети осуществляется поиск только аналоговой сети)

**Цифровой** (при поиске сотовой сети осуществляется поиск только цифровой сети)

**Лучш.цифр.** (автоматический выбор с приоритетом цифровой сотовой сети)

**Лучш.аналог** (автоматический выбор с приоритетом аналоговой сотовой сети)

**Лучш. Gstar** (автоматическое выбор с приоритетом спутниковой сети)

## 2 Данные (выбор сети для передачи данных)

**Текущий** (передача данных по подключенной сети)

**Не использ.** (отключение передачи данных)

**Сотовый** (передача данных по сотовой сети)

**Globalstar** (передача данных по спутниковой сети)

### Пункт 1 Голос

Пункт 1 **Голос** (пункт 8 8 1 главного меню) позволяет принудительно включить постоянный режим подключения к какой-либо сети (или спутниковой, или сотовой цифровой, или сотовой аналоговой), или установить режим автоматического выбора сети с установкой приоритета для каждой сети.

В случае установки режима автоматического выбора сети телефон после включения питания начинает поиск сети с той сети, для которой установлен приоритет более высокого уровня, и в случае отсутствия связи с этой сетью переключается на поиск сети следующего приоритета.

Например, рассмотрим вариант, когда установлен приоритет сотовой сети и из двух сотовых сетей установлен приоритет сотовой цифровой сети (см. пример 2). В этом случае самый высокий приоритет у сотовой цифровой сети, следующий по уровню приоритет - у сотовой аналоговой и самый низкий приоритет - у спутниковой сети. При включении питания поиск начинается с сотовой цифровой сети, в случае отсутствия связи с этой сетью происходит переключение в режим поиска сотовой аналоговой сети и в случае отсутствия связи с этой сетью - переключение в режим поиска спутниковой сети. В случае установления связи с какой-либо сетью телефон остается подключенным к этой сети до пропадания связи, после чего опять включается режим поиска в описанном выше порядке.

Постоянный режим сетевого подключения устанавливается для конкретного номерного модуля NAM, поэтому в случае, если у данного телефона имеется несколько номерных модулей, то необходимо с помощью пункта 8 9 главного меню поочередно активировать каждый имеющийся модуль и произвести для этого модуля установку постоянного режима сетевого подключения.

#### Пример 1.

Порядок установки принудительного подключения телефона к спутниковой сети:

- с помощью пункта 8 9 1 главного меню установить режим принудительного выбора модуля NAM (вариант: **нет**);
- с помощью пункта 8 9 2 главного меню выбрать модуль NAM: **NAM GStar**;
- с помощью пункта 8 8 1 главного меню выбрать режим **Globalstar**.

#### Пример 2.

Порядок установки автоматического выбора сети с приоритетом цифровой сотовой сети в модуле **NAM 1**:

- с помощью пункта 8 9 1 главного меню установить режим принудительного выбора модуля NAM (вариант **нет**);
- с помощью пункта 8 9 2 главного меню выбрать модуль **Сот. NAM 1**;
- с помощью пункта 8 8 1 главного меню выбрать режим **Лучш.Сот.** и подрежим **Лучш.Цифр.**

### Пункт 2 Данные

Пункт 2 **Данные** (пункт 8 8 2 главного меню) предназначен для включения режима передачи данных для какой-либо сети. С помощью подпункта **Текущий** режим передачи

данных включается для сети, к которой в настоящее время подключен телефон. С помощью подпункта **Не использ.** передача данных отключается.

С помощью подпунктов **Сотовый** и **Globalstar** режим передачи данных включается или для сотовой, или для спутниковой сети. В случае использования этих подпунктов выбор сети для передачи данных должен соответствовать сети, к которой в данный момент подключен телефон. В противном случае при попытке осуществить вызов для передачи данных на дисплее появится сообщение о невозможности осуществления такого вызова и дисплейная клавиша **настроить**.

**\*\*\***

## **12. Изменения в главном меню.**

В абонентском терминале типа GSP 1600 с версией программного обеспечения R5.3.1.1.0 пункты 4 и 7 главного меню имеют следующий вид:

### **4 Функции**

- 1 Блокировка**
- 2 Блокнот**
- 3 Координ.** (определение координат)
- 4 Данные** (установка максимальной скорости порта передачи данных)

### **7 Параметры**

#### **2 Дисплей**

- 1 Подсветка**
- 2 Порядок** (установка порядка сортировки телефонной книжки)
- 3 Заставка**
- 4 Автом. тире**
- 5 Время** (режим отображения времени: -12 час. или - 24 час.)
- 6 Час. пояс**
- 7 Время SMS**
- 8 Язык**

**\*\*\***

Оператор российского сегмента глобальной системы подвижной спутниковой связи Глобалстар, поставщик услуг системы Глобалстар:

**ЗАО "ГлобалТел"**

123104, Россия, Москва,  
Сытинский пер., 3/25, стр.5

**Центр поддержки абонентов (ЦПА):**

Телефон:

8(095) 797 27 27 (при звонке с сотового телефона или телефона городской/сельской сети);

8(501) 797 27 27 или 611 (при звонке со спутникового телефона ГлобалТел любого типа из зоны покрытия Российского сегмента);

+7(501) 797 27 27 (при звонке с мобильного спутникового телефона ГлобалТел при роуминге из зоны покрытия заграничных операторов Глобалстар)

Факс: 8(095) 797 27 31

Эл. адрес: [custcare@globaltel.ru](mailto:custcare@globaltel.ru)

Веб-сайт: [www.globaltel.ru](http://www.globaltel.ru)