

Руководство пользователя

LPD радиостанция, модель G-225

Основные функциональные особенности
69 каналов (433 МГц, 10 мВт)
38 CTCSS кодов
Система управления голосом
Отключение автоматического шумоподавителя
Функция вибровызова
Многофункциональный ЖК-дисплей с подсветкой
Сканирование каналов
Сигнал окончания передачи

www.radiosila.ru г. Челябинск ул. Свободы, 185 8-(351)-260-56-32 otdel@radiosila.ru
г. Тюмень ул. Республики, 188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 tyumen@radiosila.ru
г. Пермь ул. Пушкина, 80 / Чернышевского, 3А 8-(342)-240-39-29 / 216-51-54 perm@radiosila.ru
г. Екатеринбург ул. 8 Марта, 185 2 этаж 8-(343)-379-00-63 ekb@radiosila.ru
г. С.-Петербург ул. Звездная, 1А 8-(812)-642-34-02 peterburg@radiosila.ru



Указатель

Введение	3
Устройства управления и кнопки	4
ЖК -дисплей	5
Установка батареек(аккумуляторов)	6
Зарядка аккумуляторов	7
Эксплуатация радиостанции	8-13
Гнездо для внешнего динамика и микрофона	14
Установка поясного зажима	15
Проблемы и их решения	16
Техническая спецификация	17
Таблица частот и CTCSS кодов	18
Другие продукты MIDLAND	19

www.radiosila.ru г.Челябинск ул.Свободы, 185 8-(351)-260-56-32 otchel@radiosila.ru
г.Тюмень ул.Республики, 188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 tyumen@radiosila.ru
г.Пермь ул.Пушкина, 80 / Чернышевского, 3А 8-(342)-240-39-29 / 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта, 185 2 этаж 8-(343)-379-00-63 ekb@radiosila.ru
г.С-Петербург ул.Звездная, 1А 8-(812)-642-34-02 peterburg@radiosila.ru



Введение

Радиостанция G-225 представляет собой высокотехнологичный продукт, самое современное достижение инженерной науки. Разработанный для LPD радиосвязи, этот компактный прибор отличается прекрасными рабочими характеристиками. Искусная сборка из высококачественных деталей - гарантия отменного качества этого электронного прибора. **Используется твердотельная (полупроводниковая) схема, которая собрана на прочной печатной плате.** G-225 разработана для надежной и безотказной работы.

Использование и уход за радиостанцией

1. **Не пользуйтесь** содержащими алкоголь и чистящими средствами для очистки радиостанции.
2. **Не** погружайте прибор в воду.
3. Протирайте радиостанцию мягким влажным кусочком ткани.
4. Если прибор намок, высушите его сухой не пушистой тканью .
5. **На время длительного хранения выключите прибор и удалите из него батареек.**

www.radiosila.ru г.Челябинск ул.Свободы, 185 8-(351)-260-56-32 otdel@radiosila.ru
г.Тюмень ул.Республики, 188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 tyumen@radiosila.ru
г.Пермь ул.Пушкина, 80 / Чернышевского, 3А 8-(342)-240-39-29 / 216- 51- 54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта, 185 2 этаж 8-(343)-379-00-63 ekb@radiosila.ru
г.С-Петербург ул.Звездная, 1А 8-(812)-642-34-02 peterburg@radiosila.ru



Кнопки управления и индикаторы





ЖК - дисплей



Установка батареек

Для работы радиостанции G-225 требуются либо 4 AAA щелочных батареек, либо дополнительный источник питания NiMH или NiCd аккумуляторы. Для

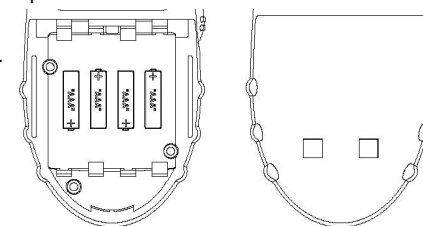


облегчения процесса установки и удаления батареек необходимо снять поясной зажим (см. стр.18). Установка батареек осуществляется следующим образом:

1. На задней части радиостанции откройте отделение для батареек, потянув крышку вниз.
2. Вставьте 4 «AAA» типа батарейки, соблюдая полярность (см. рисунок). При неправильной установке батареек прибор не будет работать и может сломаться.
3. Закройте крышку, потянув ее вверх.

Примечание:

Батарейки не входят в комплект.



Зарядка аккумуляторов



Для работы радиостанции G-225 можно использовать перезаряжаемый источник питания NiMH (не входит в комплект), который можно заряжать с помощью зарядного устройства/адаптера AC (не входит в комплект) и с помощью настольного зарядного устройства (не входит в комплект). Зарядку необходимо производить, когда на дисплее начинает мигать иконка разряда аккумуляторов.

Первоначальное время зарядки – 24 часа. Впоследствии для зарядки требуется 8-12 часов.

Чтобы максимально продлить срок службы аккумуляторов, необходимо заряжать их, как только индикатор низкого заряда появляется на дисплее.

Отключите радиостанцию от зарядного устройства после истечения времени зарядки.

Аксессуары:

AVP2. Настольное зарядное устройство с 2-мя комплектами аккумуляторов типа «AAA» перезаряжаемыми источниками питания.

Зарядка с помощью настольного зарядного устройства:

- Подсоедините адаптер AC к электрической розетке переменного тока.
- Вставьте разъем адаптера в гнездо настольного зарядного устройства.
- Поместите радиостанцию в ячейку зарядного устройства. Должна загореться лампочка – индикатор процесса зарядки.

Внимание :

1. Используйте только батарейки, указанные в руководстве или фирменный источник питания NiMH. (см.стр. 6)
2. Не пытайтесь зарядить обычные щелочные батарейки или любые иные батарейки, отличные от указанных в руководстве. Это может привести к протечке батареек и поломке прибора.
3. На время длительного хранения выключите радиостанцию и удалите из нее батарейки.



Эксплуатация

Включение/выключение: Нажмите кнопку  (Mode) и держите ее 1 секунду, чтобы включить радиостанцию. Нажмите эту кнопку и держите ее 3 секунды, чтобы выключить прибор. 

Громкость : Нажмите кнопку , чтобы увеличить громкость и кнопку , чтобы уменьшить громкость во время работы радиостанции.

Переговоры: Для осуществления связи все радиостанции в вашей группе должны быть настроены на один и тот же канал и CTCSS код.

- Чтобы ваши слова передавались разборчиво, держите радиостанцию не дальше 5-10 см ото рта.
- Нажмите и удерживайте кнопку РТТ, говорите в микрофон обычным голосом. На дисплее появится иконка TX, обозначающая, что идет процесс передачи.
- Чтобы перейти в режим приема, отпустите кнопку РТТ. На дисплее появится иконка RX, обозначающая, что происходит прием.

Кнопка контроля (мониторинга): Нажмите кнопку  и держите ее 2 секунды, вы услышите шум и сможете настроить громкость радиостанции, когда не происходит прием сигнала. Кнопка  используется для проверки активности текущего канала перед началом сеанса передачи. Нажмите и держите кнопку  2 секунды, чтобы вернуться в нормальный режим.



(Call Tone) Вызывной тоновый сигнал : Радиостанция G-225 может передавать вызывной сигнал в течение фиксированного периода времени. Чтобы отправить этот сигнал, дважды быстро нажмите кнопку **PTT**. Во время передачи сигнала на дисплее появится иконка TX, сам сигнал будет слышен в динамике для подтверждения.

Сканирование: Радиостанция G-225 может сканировать все 69 каналов и отслеживать все на них происходящее. Чтобы войти в режим сканирования, нажмите и удерживайте кнопку  (Scan) 1 секунду. Для выхода из режима сканирования необходимо еще раз нажать кнопку Scan. В режиме сканирования радиостанция просматривает каждый из 69 каналов и останавливается на любом активном канале. Когда вы нажимаете кнопку PTT, чтобы осуществить передачу на активном канале, сканирование останавливается. Нажмите кнопку Scan и держите ее 1 секунду, чтобы возобновить сканирование.

Блокировка клавиатуры: Во избежание случайной смены настроек прибора, нажмите кнопку  и держите ее 3 секунды. На дисплее появится иконка . Кнопки  и  не будут действовать. С заблокированной клавиатурой вы можете включать и выключать радиостанцию, контролировать активность каналов (мониторинг), осуществлять прием и передачу, посылать



вызывной тоновый сигнал. Чтобы разблокировать, нажмите  и держите 3 секунды.

Подсветка дисплея: Подсветка дисплея G-225 позволяет посмотреть настройки прибора в темноте. Включить и выключить подсветку можно с помощью кнопки . Подсветка включится на 5 секунд.

Пользовательский интерфейс

Радиостанция G-225 имеет следующую структуру меню, дающую доступ ко всем функциям прибора.



Примечание : Прибор автоматически переходит в обычный режим, если при настройке параметров через меню в течение 5 секунд не нажимаются никакие кнопки.

Выбор канала: Модель G-225 работает на 69 каналах. Чтобы поменять канал:



- При включенном приборе нажимайте кнопку  (Mode), пока на дисплее не замигает цифра, обозначающая текущий канал.
- С помощью кнопок  и  поменяйте текущий канал.
- Нажмите кнопку РТТ, чтобы сохранить настройку на новый канал.

Выбор CTCSS: Модель G-225 позволяет выбрать 38 CTCSS кодов. Для каждого канала можно выбрать различные CTCSS коды. Чтобы выбрать CTCSS код для текущего канала:

- После выбора текущего канала, нажимайте кнопку  (Mode), пока на дисплее не замигает цифра, обозначающая CTCSS код.
- С помощью кнопок  и  выберите номер CTCSS кода.
- Нажмите кнопку РТТ, чтобы сохранить настройку на новый CTCSS код или нажмите несколько раз на кнопку Mode, чтобы выйти из меню.

Примечание: Если, настраивая CTCSS код, вы выберете позицию “оF”, функция CTCSS будет отключена. Для осуществления связи между двумя радиостанциями G-225 необходимо, чтобы и канал и CTCSS код у обеих были одинаковыми. Для связи с другими моделями радиостанций необходимо, чтобы



действующая частота и код CTCSS соответствовали друг другу. Таблица в конце этого руководства поможет сделать выбор правильно.

Выбор мощности: Радиостанция G-225 имеет два уровня мощности передачи. Чтобы выбрать уровень мощности для каналов 1~69:

- Нажимайте  (Mode), пока на дисплее не появится надпись “Pr”
- С помощью кнопок  и  выберите высокий или низкий уровень мощности. В результате на дисплее появится надпись “HI” или “Lo” (“**Высокий**” или “**низкий**”).
- Нажмите кнопку **PTT** для сохранения настройки.

В зависимости от настройки на дисплее появится надпись “HI” или “Lo” (“**Высокий**” или “**низкий**”).

VOX: Функция VOX (управление передачей от голоса) позволяет осуществлять передачу, не нажимая кнопку PTT при использовании наушников. Чтобы включить функцию VOX:

- Вставьте разъем наушников в гнездо для микрофона (SPK/MIC) радиостанции.
- Установите режим VOX.



Чтобы установить режим VOX, нажимайте кнопку  (Mode), несколько раз, пока на дисплее не начнет мигать иконка VOX, затем с помощью кнопок   включите или выключите функцию VOX. В процессе выбора на экране появятся надписи “on” или “oF” (Включено / Выключено). Когда радиостанция находится в режиме VOX, на дисплее появляется надпись VOX.

Сигнал вызова (вибро-вызов): G-225 может работать бесшумно, в вибро-режиме. При получении сигнала вызова радиостанция будет вибрировать, а не предупреждать звуком. Чтобы установить вибро-режим:

- Нажмите кнопку  (Mode) несколько раз, пока на дисплее не начнет мигать иконка вибро-режима.
- С помощью кнопок  и  можно включить или выключить вибро-режим, в процессе настройки на дисплее появятся надписи “on” (Включено) или “oF” (Выключено).
- Нажмите кнопку РТТ, чтобы сохранить настройку и выйти из меню.

На дисплее появится иконка Вибро-режима.

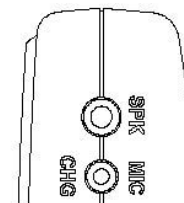
Сигнал окончания связи (Roger Beep Tone): Когда вы отпускаете кнопку РТТ, вашим собеседникам может быть отправлен сигнал (Roger Beep), сообщающий, что вы закончили разговор. Чтобы включить эту функцию, нажмите несколько раз кнопку “Mode”, пока на дисплее не появится надпись “rb”. Затем с помощью  



кнопку и можно включить или выключить функцию. В процессе настройки на дисплее появятся надписи “on” (Включено) или “oF” (Выключено).

Гнездо для внешнего динамика/микрофона: Для работы с G-225 можно пользоваться внешним динамиком/микрофоном или наушниками, что позволяет оставить руки свободными. Чтобы подключить динамик/микрофон или наушники:

- Вставьте разъем устройства в гнездо SPK/MIC радиостанции
- Теперь вы можете пользоваться наушниками или микрофоном.



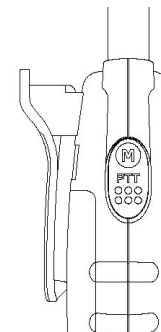


Установка поясного зажима:

- Скользящим движением введите зажим в желобок на задней поверхности радиостанции.
-

Чтобы удалить поясной зажим:

- Оттяните фиксирующую защелку, затем осторожно потяните зажим вниз.





Возможные проблемы и их решения

Нет питания	- Проверьте правильность установки батареек и/или поменяйте батарейки.
Не принимаются сообщения	- Проверьте, настроены ли все радиостанции на один и тот же канал. - Убедитесь, что вы находитесь в зоне действия других радиостанций. - Здания и другие препятствия могут затруднять связь.
Прибор не реагирует на нажатие кнопок	- Проверьте, снята ли блокировка клавиатуры (см. стр. 9). - Возможно, прибор нужно перезагрузить. Выключите и снова включите радиостанцию. - Убедитесь, что микрофон правильно установлен.
Тусклый дисплей	- Проверьте и/или поменяйте батарейки.
Не работает зарядное устройство	- Возможно, нужно почистить контакты на нижней части радиостанции. - Убедитесь, что электрическая розетка, к которой подключено зарядное устройство, исправна и нормально работает. - Проверьте, правильно ли установлены батарейки в радиостанцию.



Если вы думаете, что радиостанция нуждается в починке в техническом сервисе, сначала позвоните специалисту сервисной службы. Возможно, вашу проблему можно устранить с помощью консультации по телефону, и вам не придется отдавать радиостанцию в ремонт.

Техническая спецификация

А. Спецификация

Каналы	69 каналов + 38 CTCSS кодов
Диапазон рабочих частот	УВЧ 433.075 ~ 434.775 МГц
Источник питания	4 AAA щелочных или перезаряжаемых Ni-MH батареек
Выходная мощность	10 мВт

В. Ток нагрузки:

- Прием: 150мА макс.
- Передача: 900 мА макс.
- Режим ожидания (Standby): в среднем 14 мА макс.

С. Время работы: При работе с щелочными батарейками емкостью 900мАН

- В режиме разговора : 1~1.5 часов
- В режиме приема: 12 часов
- В режиме ожидания : 60 часов
- Смешанный режим (5-5-90): 15 часов



Таблица частот каналов (МГц)

№К	Час-та	№К	Час-та	№К	Час-та	№К	Час-та	№К	Час-та	№К	Час-та	№К	Час-та
1	433.075	11	433.325	21	433.575	31	433.825	41	434.075	51	434.325	61	434.575
2	433.100	12	433.350	22	433.600	32	433.850	42	434.100	52	434.350	62	434.600
3	433.125	13	433.375	23	433.625	33	433.875	43	434.125	53	434.375	63	434.625
4	433.150	14	433.400	24	433.650	34	433.900	44	434.150	54	434.400	64	434.650
5	433.175	15	433.425	25	433.675	35	433.925	45	434.175	55	434.425	65	434.675
6	433.200	16	433.450	26	433.700	36	433.950	46	434.200	56	434.450	66	434.700
7	433.225	17	433.475	27	433.725	37	433.975	47	434.225	57	434.475	67	434.725
8	433.250	18	433.500	28	433.750	38	434.000	48	434.250	58	434.500	68	434.750
9	433.275	19	433.525	29	433.775	39	434.025	49	434.275	59	434.525	69	434.775
10	433.300	20	433.550	30	433.800	40	434.050	50	434.300	60	434.550		

Таблица CTCSS кодов (Гц)

Код	Частота	Код	Частота	Код	Частота	Код	Частота	Код	Частота
1	67.0	9	91.5	17	118.8	25	156.7	33	210.7
2	71.9	10	94.8	18	123.0	26	162.2	34	216.1
3	74.4	11	97.4	19	127.3	27	167.9	35	225.7
4	77.0	12	100.0	20	131.8	28	173.8	36	233.6
5	79.7	13	103.5	21	136.5	29	179.9	37	241.8
6	82.5	14	107.2	22	141.3	30	186.2	38	250.3
7	85.4	15	110.9	23	146.2	31	192.8		
8	88.5	16	114.8	24	151.4	32	203.5		