



PUXING PX-2R

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Спасибо за приобретение трансивера Puxing PX-2R. Этот трансивер современного дизайна является продуманной конструкцией со стабильными функционалом. Он предназначен для обеспечения связи с высоким качеством и обладает простотой управления и совершенным потенциалом. Мы уверены что вы будете довольны его параметрами и умеренной ценой.

Это руководство описывает использование модели PX-2R.

ВНИМАНИЕ

- Прежде чем использовать этот трансивер, возможно потребуется получить разрешение на его использование в Уполномоченном органе.
- Не используйте трансивер без надлежащей антенны (прилагается), так как это может привести к повреждению трансивера.
- Обращайтесь за услугами только к квалифицированному техническому персоналу.
- Выключите трансивер, во время смены питания или во время зарядки.
- Не подвергайте трансивер длительному воздействию прямых солнечных лучей, и не помещайте его рядом с нагревательными приборами.
- Если окажется, что трансивер распространяет странный запах или дым, пожалуйста, немедленно выключите его, а затем свяжитесь с ближайшим дилером.
- Не используйте трансивер на передачу слишком долго. Это может привести к его чрезмерному нагреванию или повреждению.
- Пожалуйста, выключите трансивер перед входом в помещения с горючими или взрывоопасными условиями.

ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТАЦИИ

Пожалуйста, проверьте целостность упаковочной коробки перед ее открытием. Тщательно распакуйте трансивер. Мы рекомендуем вам проверить комплектацию в соответствии с пунктами, перечисленными в следующей таблице.

Если какие-либо компоненты отсутствуют или были повреждены во время транспортировки, пожалуйста, сообщите продавцу.

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Трансивер	1	USB-кабель	1
Гибкая антенна	1	Ремешок	1
Li-Ion батарея	1	Гарнитура	1
Адаптер от сети 220В	1	Руководство пользователя	1

ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

В случае отображения на индикаторе трансивера [] , его батарея разряжена, пожалуйста зарядите ее. Всегда используйте оригинальное зарядное устройство. Индикатор будет показывать состояние процесса зарядки:

Индикатор дисплея	Состояние
[]	Частичный заряд
[]	Полный заряд

Порядок зарядки батареи:

Подключите разъем преобразователя в сетевую розетку. Подсоедините разъем USB кабеля к зарядному гнезду трансивера и к зарядному устройству.

- [] индикация процесса зарядки
- [] индикация полной зарядки батареи и окончания процесса зарядки

УСТАНОВКА / УДАЛЕНИЕ БАТАРЕЙНОГО БЛОКА

Сориентируйте 3 металлических контакта батарейного блока в соответствии с руководством на задней стороне трансивера и установите батарейный блок (Рис 1). Нажмите на заднюю панель до щелчка (Рис 2).

Выключите питание радио, прежде чем удалить батарею. Надавите на защелку (Рис 3) и сдвиньте заднюю панель трансивера (Рис 4). Потом выньте аккумулятор.

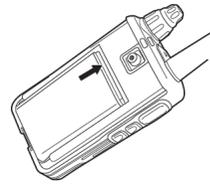


Рис.1



Рис.3

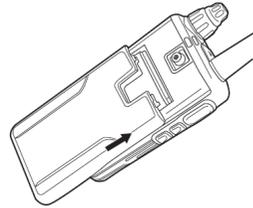


Рис.2

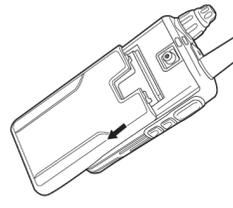


Рис.4

УСТАНОВКА/УДАЛЕНИЕ АНТЕННЫ

Винтите антенну в разъем на верхней части трансивера, удерживая антенну за ее основание и вращая ее по часовой стрелке до упора (Рис 5). Вращайте антенну против часовой стрелки, для ее удаления (Рис 6).



Рис.5



Рис.6

УСТАНОВКА/УДАЛЕНИЕ ЗАЖИМА ДЛЯ РЕМНЯ

Зафиксируйте зажим для ремня с помощью винта. Вы можете открутить винт и удалить зажим для ремня (Рис 7).

УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО ДИНАМИКА/МИКРОФОНА

Откройте крышку гнезда динамика/микрофона и вставьте вилку разъема динамика/микрофон в гнездо. (Рис 8).

УСТАНОВКА РЕМЕШКА

Вы можете установить ремешок на задней стороне радиостанции. (Рис 9).



Рис.7

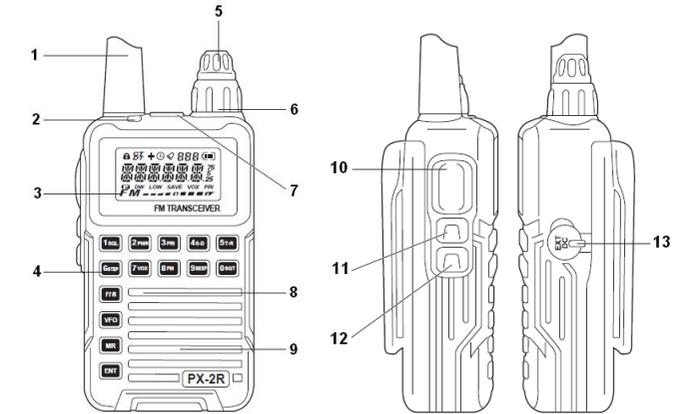


Рис.8



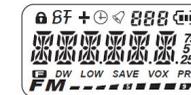
Рис.9

ЗНАКОМСТВО



- АНТЕННА** Гибкая антенна используется для приема и передачи сигнала
- LED ИНДИКАТОР** Светится красным во время передачи; светится зеленым во время приема.
- LCD ДИСПЛЕЙ** Отображает состояние трансивера во время его работы.
- КЛАВИАТУРА** Ввод частоты и функциональных установок.
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ / РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ** Поверните по часовой стрелке, чтобы включить трансивер. Для выключения трансивера повернуть против часовой стрелки до щелчка. Вращать для настройки уровня громкости.
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ КАНАЛОВ (CHANNEL ENCODER)** Поверните по часовой стрелке или против часовой стрелки для переключения канала.
- ГНЕЗДО ДИНАМИКА / МИКРОФОНА** Гнездо для подключения внешнего динамика / микрофона или кабеля программирования.
- МИКРОФОН** Ввод звука
- ДИНАМИК** Вывод звука
- РТТ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ** Нажмите РТТ и говорите в микрофон для передачи, LED загорится красным. Отпустите РТТ для приема сигнала и LED во время приема загорается зеленым цветом.
- КНОПКА "MONITOR"** Удерживайте нажатой клавишу, чтобы открыть шумоподавление, отпустите, чтобы выйти.
- КНОПКА ПОДСВЕТКИ** Нажмите для подсветки LCD дисплея и клавиатуры.
- ГНЕЗДО ЗАРЯДНИКА** Используется для подключения к адаптеру для зарядки батарейного блока.

LCD ДИСПЛЕЙ



Вы можете наблюдать различные иконки на экране во время работы трансивера. Таблицы ниже помогут вам идентифицировать отображаемые на LCD дисплее иконки.



Показывает рабочую частоту, номера каналов и пунктов меню и т.д.
Показывает номера каналов памяти или номера пунктов меню.
Показывает уровень передаваемого/принимаемого сигнала

Отображаемые иконки и описание функций:

Иконка	Функция	Управление
[]	Блокировка клавиатуры	Нажать [F] на 2 сек
888	Номер канала памяти	[MR]
[]	Звуковой сигнал (Beep)	пункт меню 09
[]	Частотный сдвиг вниз (Shift down)	[F] + [4]

Иконка	Функция	Управление
+	Частотный сдвиг вверх (Shift up)	[F] + [4]
CT	Включен CTCSS	[F] + [0]
DT	Включен DCS	[F] + [0]
LOW	Низкий уровень мощности	[F] + [2]
SAVE	Режим энергосбережения	пункт меню 16
VOX	Активирован режим VOX	[F] + [7]
	Индикатор заряда батареи	-----
FM	Активирован режим FM приемника	[F] + [8]
PRI	Приоритетное сканирование каналов	[F] + [3]

ОПИСАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

- [F]+[1], Регулировка шумоподавления (уровни 0-9);
- [F]+[2], Регулировка уровня мощности низкий/высокий (low/high);
- [F]+[3], Установка приоритета сканирования;
- [F]+[4], Установка репитерного сдвига частоты;
- [F]+[5], Установка частотной инверсии (frequency reverse);
- [F]+[6], Установка канального шага;
- [F]+[7], Установка функции VOX (on/off);
- [F]+[8], Установка FM радиоприемника;
- [F]+[9], Установка отзвучки клавиатуры (on/off);
- [F]+[0], Установка кодов CTCSS/DCS

11. Управление с помощью кнопки **VFO**: Возврат в частотный режим из режима при однократном нажатии **VFO**, при удержании кнопки нажатой более 2 сек переключение на сканирование с текущей частоты на всех частотах; Сканирование с низкой частотой до высокой частоты при вращении ручки селектора каналов по часовой стрелке; Сканирование с высокой частотой до низкой частоты при вращении ручки селектора каналов против часовой стрелки.

12. Управление с помощью кнопки **MR**: Возврат в канальный режим (отображение на дисплее одновременно частоты и номера канала) при однократном нажатии **MR**, при удержании кнопки нажатой более 2 сек переключение на сканирование каналов; Сканирование с низкой частотой до высокой частоты при вращении ручки селектора каналов по часовой стрелке; Сканирование с высокой частотой до низкой частоты при вращении ручки селектора каналов против часовой стрелки.

13. Удерживая нажатой кнопку **F** включите питание для входа в меню " **RESET ?** ", нажмите **ENT** для входа в режим перезапуска, вращая ручку селектора каналов выберите " **VFO/FULL ?** " Выберите **VFO** для очистки установок в частотном режиме, выберите **FULL** (очистка всех установок), для очистки всех установок для всех режимов (частотный режим и канальный режим).

14. Нажмите и удерживайте **F** в течение 2 сек для блокировки клавиатуры.

15. При нажатой клавише **ENT** включите питание: произойдет переключение трансивера между частотным режимом и канальным режимом.

СПИСОК ПУНКТОВ МЕНЮ

Меню	Описание	Параметры
01	SQL (Установки уровня шумоподавителя)	Значения 0...9
02	POW (Установка уровня мощности)	LOW/HIGH
03	PRI (Приоритетное сканирование каналов)	ON/OFF
04	S-D (репитерный сдвиг частоты)	0/+/-
05	T-R (реверс частот передача/прием)	ON/OFF
06	STEP (частотный шаг)	12.5KHz/25KHz
07	VOX (установки VOX)	OFF, значения 1-9
08	FM (FM радиоприемник)	ON/OFF
09	BEEP (отзвучка нажатия клавиш)	ON/OFF
10	R-CDC (принимаемые коды CTCSS/DCS)	OFF/50 CTCSS/104 DCS
11	LAMP (подсветка)	OFF/CONT/KEY
12	SCANS (тип сканирования)	TO/CO/SE
13	TOT (таймер выключения)	OFF, 1-7 MINS
14	DIFFR (значение репитерного сдвига)	UHF (00.000-69.9875MHz)

15	W/N (широкая/узкая полоса пропускания)	WIDE/NARROW
16	SAV (энергосбережение)	ON/OFF
17	NM SET (редактирование имени канала)	Редактируется вручную
18	NAME (режим отображения частоты)	FREQ/ALPHA
19	T-CDC (передаваемые коды CTCSS/DCS)	OFF/50 CTCSS/104 DCS

УСТАНОВКИ МЕНЮ

01 Шумоподавитель (SQL)

Задачей шумоподавителя является отключение фонового шума в динамике при отсутствии полезного сигнала. Если уровень срабатывания шумоподавления выставлен правильно, Вы будете слышать голос корреспондента во время приема сигнала.

В частотном режиме нажмите кнопки **F+1**, на экране отобразится надпись **SQL ? 01**, нажмите **ENT** для отображения на экране уровня шумоподавления, вращая ручку селектора каналов выберите необходимый уровень (0-9), нажмите **ENT** для подтверждения сделанной установки и дважды нажмите **VFO** для выхода из меню.

02 Уровень выходной мощности (POW)

Нажмите **F+2**, на экране отобразится надпись **POW ? 02**, нажмите **ENT** для отображения текущего уровня мощности, вращая ручку селектора каналов, установите требуемое значение мощности, нажмите **ENT** для подтверждения Вашего выбора и дважды нажмите **VFO** для выхода из меню. **LOW** - низкий уровень мощности, **HIGH** – высокий уровень мощности.

03 Приоритет сканирования (PRI)

Эта функция используется для сканирования каналов используемых Вами частот. Ваш дилер может установить приоритет сканирования каналов через программное обеспечение. В канальном режиме, когда эта функция включена (ON) и приоритетным каналом является 5, трансивер будет сканировать каналы в следующей последовательности: 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 5-6 Трансивер будет и впредь следить за приоритетным каналом, даже если он остановится на неприоритетном канале. В случае активности на приоритетном канале трансивер переключится на этот приоритетный канал.

В канальном режиме нажмите **F+3**, на экране отобразится надпись **PRI ? 03**, нажмите **ENT** для подтверждения Вашего выбора и дважды нажмите **VFO** для выхода из меню.

04 Репитерный сдвиг (S-D)

Для установки этой функции сделайте следующее:

- В частотном режиме нажмите **F+4**, на экране отобразится надпись **S-D ? 04**.
- Нажмите **ENT**
- Вращая ручку селектора каналов, выберите направление сдвига частоты. Вы можете выбрать сдвиг вниз (-), сдвиг вверх(+) или отсутствие сдвига (0).
- Снова нажмите **ENT**
- Дважды нажмите **VFO** для выхода из меню.

05 Реверс частот приема/передачи (T-R)

Для установки этой функции сделайте следующее:

- В частотном режиме нажмите **F+5**, на экране отобразится надпись **T-R ? 05**.
- Нажмите **ENT** для подтверждения
- Вращая ручку селектора каналов, выберите одно из двух значений on (включено) или off (выключено)
- Снова нажмите **ENT** для подтверждения сделанных установок и выхода из меню

06 Шаг перестройки частоты (STEP)

Для установки этой функции сделайте следующее:

- В частотном режиме нажмите **F+6**, на экране отобразится надпись **STEP ? 06**.
- Нажмите **ENT**
- Вращая ручку селектора каналов, выберите значение шага перестройки частоты: 12.5кГц или 25кГц
- Снова нажмите **ENT**
- Дважды нажмите **VFO** для выхода из меню.

07 Голосовое управление передатчи (VOX)

Эта функция активирует передатчик сигнала при разговоре в микрофон без нажатия кнопки **PTT**. Передача автоматически завершается при прекращении разговора.

Нажмите **F+7** для включения/отключения этой функции. Когда функция активна, на экране будет отображаться надпись **VOX**.

- Вы должны настроить уровень срабатывания **VOX** перед использованием этой функции.

- Передача сигнала будет осуществляться автоматически, когда Вы говорите в микрофон.

- Когда Вы перестаете говорить, передача прекращается и трансивер переходит в режим приема.

Нажмите **ENT** для подтверждения Вашего выбора, затем дважды нажмите **VFO** для выхода из меню.

Радиоприемник (FM)

Нажмите **F+8** для включения режима радиоприемника, вращением селектора каналов произведите настройку на желаемую радиостанцию в диапазоне 87.00-108.00 МГц.

Нажмите **F+8** снова или выключите трансивер для выхода из этого режима.

Сканирование частот FM радиоприемника

В режиме FM радиоприемника нажмите **VFO** для переключения в частотный режим из канального, на экране отобразится надпись **SC DN** и начнется сканирование (понижение частоты). Значение частоты будет отображаться на экране. Вращением селектора каналов можно изменять направление сканирования на **SC UP** (увеличение частоты).

Нажмите **MR** для переключения от частотного режима к канальному

09 Управление сигналом подтверждения нажатия клавиш (BEEP)

Трансивер может издавать звуковой сигнал при нажатии клавиши на клавиатуре. Вы можете нажать **F+9**, затем **ENT** для подтверждения, текущее значение режима отобразится на экране. Вращая ручку селектора каналов, Вы можете включить (on) или выключить (off) эту функцию. Для подтверждения выбора нажмите **ENT**, затем для выхода из меню, нажмите дважды **VFO**.

10 Управление тонами (CTCSS/DCS)

Для ограничения принятия сигналов только от заданной группы корреспондентов, могут быть использованы тоны CTCSS/DCS.

1. R-CDC: Нажмите **F+0**, на экране отобразится надпись **R-CDC ? 10**, нажмите **ENT** и вращая селектором каналов выберите суб-тон на прием из 50 CTCSS и 104 DCS, нажмите **ENT** для подтверждения Вашего выбора, дважды нажмите **VFO** для выхода из меню.

2. T-CDC: Нажмите **F+0**, на экране отобразится надпись **R-CDC ? 10**, нажмите **ENT** Три раза, до появления на экране надписи **T-CDC ? 10**, нажмите **ENT** и вращением селектора каналов выберите суб-тон на передачу из 50 CTCSS и 104 DCS, нажмите **ENT** для подтверждения Вашего выбора, дважды нажмите **VFO** для выхода из меню. Вы можете нажать **F** для переключения инверсии CTCSS/DCS тонов.

11 Управление подсветкой монитора и клавиатуры(LAMP)

Нажмите **F**, вращайте ручку селектора каналов до появления на экране надписи **LAMP ? 11**, нажмите **ENT** и вращением ручки селектора каналов выберите одно из трех значений:

- OFF** – боковая подсветка клавиатуры и экрана всегда выключена
- KEY** – боковая подсветка клавиатуры и экрана включается на 5 секунд при нажатии на любую клавишу. В это время подсветку можно отключить, нажав кнопку **LAMP** сбоку трансивера.
- CONT** – боковая подсветка клавиатуры и экрана всегда включена, независимо от того, нажимаются кнопки или нет. Нажмите **ENT** для подтверждения сделанного выбора и дважды нажмите **VFO** для выхода из меню.

12 Тип сканирования (SCANS)

Вы должны выбрать один из трех типов сканирования, описанных ниже, прежде чем использовать функцию сканирования.

- Управление сканированием по времени (**TO**)
После обнаружения сигнала в сканируемом канале, сканирование приостанавливается и возобновляется через 5 секунд, независимо от того, есть сигнал в канале или нет.
- Управление сканированием по несущей (**CO**)

Сканирование прекращается на занятом канале до тех пор, пока в нем есть полезный сигнал, через 2 секунды после пропадания сигнала сканирование возобновляется.

3. Управление сканированием по найденному каналу (SE)

Сканирование прекращается при обнаружении полезного сигнала в канале и трансивер выходит из режима сканирования.

Нажмите **F** и вращайте ручку селектора до выбора пункта меню 12, на экране отобразится надпись **SCANS ? 12**, нажмите **ENT** и вращением ручки селектора каналов выберите тип сканирования **TO/CO/SE**, нажмите **ENT** для подтверждения выбора, затем дважды нажмите **VFO** для выхода из меню.

13 Таймер ограничения времени работы на передачу (TOT)

Таймер TOT позволяет ограничить время непрерывной работы на передачу для избегания длительного занимания канала и перегрева трансивера. Возможно установит время в интервале 1-7 минут, по истечении этого времени трансивер издаст звуковой сигнал и прекратит передачу сигнала.

В частотном режиме нажмите **F** и вращайте ручку селектора до выбора пункта меню 13, на экране отобразится надпись **TOT ? 13**, нажмите **ENT** и вращением ручки селектора каналов выберите нужное время, нажмите **ENT** для подтверждения выбора, затем дважды нажмите **VFO** для выхода из меню.

14 Частота репитерного сдвига (DIFFR)

В трансивере предусмотрена возможность установки частотного сдвига дл работы с репитерами.

В частотном режиме нажмите **F** и вращайте ручку селектора до выбора пункта меню 14, на экране отобразится надпись **DIFFR ? 14**, нажмите **ENT** и вращением ручки селектора каналов установите требуемую величину частоты сдвига (от 0.00 до 69.9875МГц), нажмите **ENT** для подтверждения выбора, затем дважды нажмите **VFO** для выхода из меню. Также можно выбрать шаг частоты сдвига 12.5кГц или 1МГц.

15 Широкая/узкая модуляция (W/N)

В частотном режиме нажмите **F** и вращайте ручку селектора до выбора пункта меню 15, на экране отобразится надпись **W/N ? 15**, нажмите **ENT** и вращением ручки селектора каналов установите требуемую величину W или N, нажмите **ENT** для подтверждения выбора, затем дважды нажмите **VFO** для выхода из меню.

16 Режим энергосбережения (SAV)

Эта функция позволяет экономить заряд аккумулятора в случае отсутствия принимаемого сигнала длительное время. Она автоматически отключается при появлении полезного сигнала.

В частотном режиме нажмите **F** и вращайте ручку селектора до выбора пункта меню 16, на экране отобразится надпись **SAV ? 16**, нажмите **ENT** и вращением ручки селектора каналов установите требуемое значение, нажмите **ENT** для подтверждения выбора, затем дважды нажмите **VFO** для выхода из меню.

17 Присвоение имени канала (NM SET)

Для присвоения имени каналу (до 5 буквенно-цифровых символов), в канальном режиме нажмите **F** и вращайте ручку селектора до выбора пункта меню 17, на экране отобразится надпись **NM SET ? 17**, нажмите **ENT** для начала редактирования. Будет мерцать первый символ, вращением ручки селектора каналов выберите значение «0-9», «A»-«Z», «_». Нажмите **F** для редактирования следующего символа.

Нажмите **VFO** для окончания редактирования. Для удаления или изменения предыдущего символа нажмите и удерживайте **F**.

18 Частотный режим отображения (NAME)

В частотном режиме нажмите **F** и вращайте ручку селектора до выбора пункта меню 18, на экране отобразится надпись **NAME ? 18**, нажмите **ENT** и вращением ручки селектора каналов установите требуемое значение. Доступны две опции:

ALPHA: Отображается присвоенное каналу имя

FREQ: Отображается частота

Нажмите **ENT** для подтверждения выбора, затем дважды нажмите **VFO** для выхода из меню.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот (прием/передача)	400-470МГц , 446.000-446.100МГц, 433.075-434.775МГц, 8+69 каналов, 136-174МГц (активируется программно)
Диапазон частот (только прием)	-20°С~+50°С
Диапазон температур	Рабочие режимы
Рабочие режимы	84мм x 48мм x 25мм (без антенны)
Размеры	130 г (включая батарею)
Вес	50 Ω
Сопrotивление антенны	

ПЕРЕДАТЧИК

Стабильность частоты	±2.5PPM
Выходная мощность	0.5 Вт и 2 Вт
Максимальная девиация	≤5KHz
Звуковые искажения	≤3%
Диапазон модуляции	+3dB~-3dB
Мощность по соседнему каналу	≥70dB
Паразитное излучение	≤7.5uW
Занимаемая полоса частот	≤16KHz

ПРИЕМНИК

Чувствительность	< 0.2uV
Звуковые искажения	≤3%
Диапазон звукового сигнала	+2dB~-10dB
Подавление зеркального канала	≥-8dB
Избирательность по соседнему каналу	≥60dB
Интермодуляция	≥65dB

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантия на оборудование составляет 12 месяцев с момента продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае отказа радиостанции владелец имеет право на бесплатный ремонт только по предъявлению заполненного гарантийного талона. Гарантия предоставляется на устранение всех неисправностей радиостанции, при условии, что она не подвергалась модификации, несанкционированному ремонту, неправильному использованию или механическому повреждению.

Не подлежат гарантийному ремонту изделия со следующими дефектами:

- наличие внешних и внутренних повреждений аппаратуры;
- наличие следов неквалифицированного ремонта;
- воздействие высокой температуры, химикатов, бытовых насекомых, попаданием в аппаратуру жидкости;
- включение радиостанции на передачу без антенны, или работа на несогласованную нагрузку;
- повреждение цепей питания из-за неправильного подключения, неисправности или несоответствия напряжения бортовой сети автомобиля или при неправильном подключении полярности источника питания;
- по причинам, возникшим в процессе неквалифицированной установки, освоения, модификации или несоблюдением правил эксплуатации.

Гарантийные условия не распространяются на:

Шнуры питания, гарнитуры, микрофоны, соединительные и ВЧ кабели, и другие узлы, имеющие естественно ограниченный период эксплуатации.

Претензии принимаются по месту нахождения Продавца. Все расходы по транспортировке оборудования радиосвязи в сервис-центр Продавца оплачиваются владельцем радиостанции самостоятельно.

При невозможности произвести гарантийный ремонт в указанный срок Продавец обязуется заменить радиостанцию на аналогичную по согласованию с покупателем и бесплатно выдать разрешение уполномоченного органа на право эксплуатации, при условии обязательного возврата старого разрешения.

Гарантии продавца ограничены стоимостью радиостанции и не охватывают любые другие убытки или расходы покупателя, вытекающие из неисправности радиооборудования. Постегарантийный ремонт осуществляется за счет покупателя.

Гарантийное обслуживание не производится в том случае, если оборудование повреждено в результате неправильной эксплуатации, транспортировки, хранения

или имеет повреждения корпуса, серийного номера, пломб производителя или продавца.

Фирма снимает с себя обязательства по гарантийному обслуживанию также в случае вскрытия и ремонта оборудования частными лицами и организациями, не имеющими на это официального разрешения от производителя или ТОО «CB Star».

Модель радиостанции **PUXING PX-2R**

Серийный номер: _____

Подпись продавца: _____

Дата продажи: _____

Штамп продавца: _____

Импортер в Республику Казахстан ТОО «CB Star», г.Алматы, пр.Достык, 123/5 оф.14
тел 8 727 3006770, 3006530, e-mail cbstar@mail.ru web: www.cbstar.kz