

KENWOOD

TK-90



КХ РАДІОСТАНЦІЯ

**Портативний варіант
(ManPac)**

Kenwood Corporation

Портативний варіант КХ радіостанції **Kenwood ТК-90** виконаний в малогабаритному корпусі з можливістю автономної роботи від вбудованого акумулятора. Компактне виконання портативного варіанту дозволяє використовувати пристрій в переносному вигляді в спеціально розробленому рюкзаку, де розміщуються всі необхідні аксесуари.

Вбудований легкий Li-ion або свинцево-кислотний акумулятор в режимі 5/5/90 дозволяє автономно працювати до **24 годин**. Акумулятор заряджається за допомогою спеціального зарядного пристрою від мережі 220В.

Вага с Li-ion акумулятором: 6,75 кг.

Вага зі свинцево-кислотним акумулятором: 10,68 кг.

На передню панель пристрою виведені:

- передня панель трансивера Kenwood ТК-90 (з усіма органами управління);
- світлодіодний індикатор поточного стану АКБ (В);
- світлодіодний індикатор антенного тюнера (КСХ);
- гніздо для підключення зовнішнього живлення 13,8 В;
- гніздо для підключення зарядного пристрою;
- тумблер ВКЛ. / ВИКЛ. ;
- роз'єм для підключення зовнішньої антени;
- клемма заземлення (у разі використання антени типу "Похилий промінь");
- гніздо підключення зовнішньої гарнітури;
- гніздо для програмування налаштувань скремблера.



Мал.1 Загальний вигляд переносного комплексу ТК-90

Комплект постачання:

№ з/п	Найменування обладнання та комплектуючих	Од. виміру.	Кількість
1	Трансивер Kenwood ТК-90М	шт.	1
2	Вбудований антенний тюнер	шт.	1
3	Вбудований скремблер	шт.	1
4	Ручний мікрофон	шт.	1
5	Антенна типу "Похилий промінь"	шт.	1
6	Антенна штирьова складна	шт.	1
8	Адаптер для підключення зовнішньої гарнітури	шт.	1
9	АКБ 4S7P Li-ion (22 А/год)	шт.	1
10	Шнур живлення 13,8В	шт.	1
11	Корпус монтажний для комплекту ТК-90	шт.	1
12	Зарядний пристрій	шт.	1
13	Рюкзак для переносу	шт.	1
14	Програмне забезпечення та програматор до скремблер	шт.	1
15	Програмне забезпечення та програматор до Kenwood ТК-90	шт.	1
16	Монтаж, налагодження	шт.	1

Під вимоги замовника комплект постачання може бути зміненим.



Мал.2 Трансивер ТК-90



Мал.3 Адаптер для підключення зовнішньої гарнітури



Мал.4 Адаптер живлення



Мал.6 Варіант переносу радіостанції користувачем

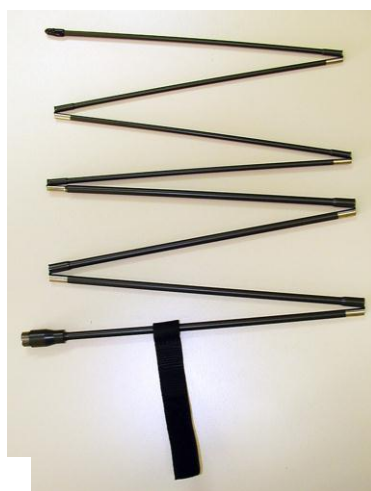


КХ ШТИРЬОВА АНТЕНА 7142/GN

Штирєва антена 7142/GN призначена для використання з портативними радіостанціями в діапазоні від 2 до 30 МГц. Антена складається з 8 тонкостінних сталевих секцій з'єднаних разом за допомогою еластичного шнура. Шнур забезпечує гарний надійний електричний контакт між колінами та швидке розгортання антени. Антена також має спеціальну стрічку-захват для упаковки антени, коли вона не використовується.

Крім того антена має спеціальну гнучку секцію ("гусину шию"), яка дозволяє регулювати нахил антени відносно положення радіостанції.

Штирєва антенна А-7142/GN має довжину (висоту) 3220 мм, гнучку шию та різьбове з'єднання 5/8 "-18UNF.



Діапазон частот	2-30 МГц
Максимальна потужність	50 Вт
Поляризація	РЕД.
Роз'єм	Винт 5/8 "-18UNF
Висота	3220 мм
Маса	макс 0,5 кг.
Робоча температура	- 40 + 70 ° С



КХ АНТЕНА «ПОХИЛИЙ ПРОМІНЬ» АКХ-01, ЧЕТВЕРТЬ ХВИЛЬОВА

Інструкція користувача

(для роботи з АУП-3)

Стационарна широкосмугова антена АКХ-1 оперативного розвертання, розроблена таким чином, щоб забезпечити оптимальні характеристики в широкому частотному діапазоні. Антена легко встановлюється та дозволяє уникнути звичайних складностей, які виникають при встановленні інших КХ антен. Для кращого узгодження антена під'єднується до антенного тюнера.

Технічні характеристики

Частотний діапазон	2 - 30 МГц
Максимальна потужність	150 Вт
Довжина	2X18м
КСХ на середній частоті	<2

Комплект поставки

Найменування	Кількість
Антенний провід з ізоляторами, мотузками та роз'ємом	1
Провід противаги	1
Інструкція користувача	1

Щоб отримати найкращі характеристики, випромінюючий елемент антени встановлюється під кутом від 30 до 60°, та як можна вище (рис. 1.).

Для оперативного розгортання антени рекомендується використовувати будь – які елементи місцевості (гілка дерева, дах, тощо), на які можливо закинути антену.

Напрямок максимального випромінювання (див. рис. 1) та прийому **знаходяться під прямим кутом до випромінюючого елемента**, і це слід враховувати при встановленні. Однак, ця схема випромінювання підходить для ідеальної антени у вільному просторі і може суттєво відрізнитися на практиці – біля землі та по сусідству з іншими структурами і силовими лініями; декілька експериментів з встановленням та орієнтацією можуть значно покращити характеристики. Близькість землі та сусідніх споруд також можуть вплинути на опір антени.

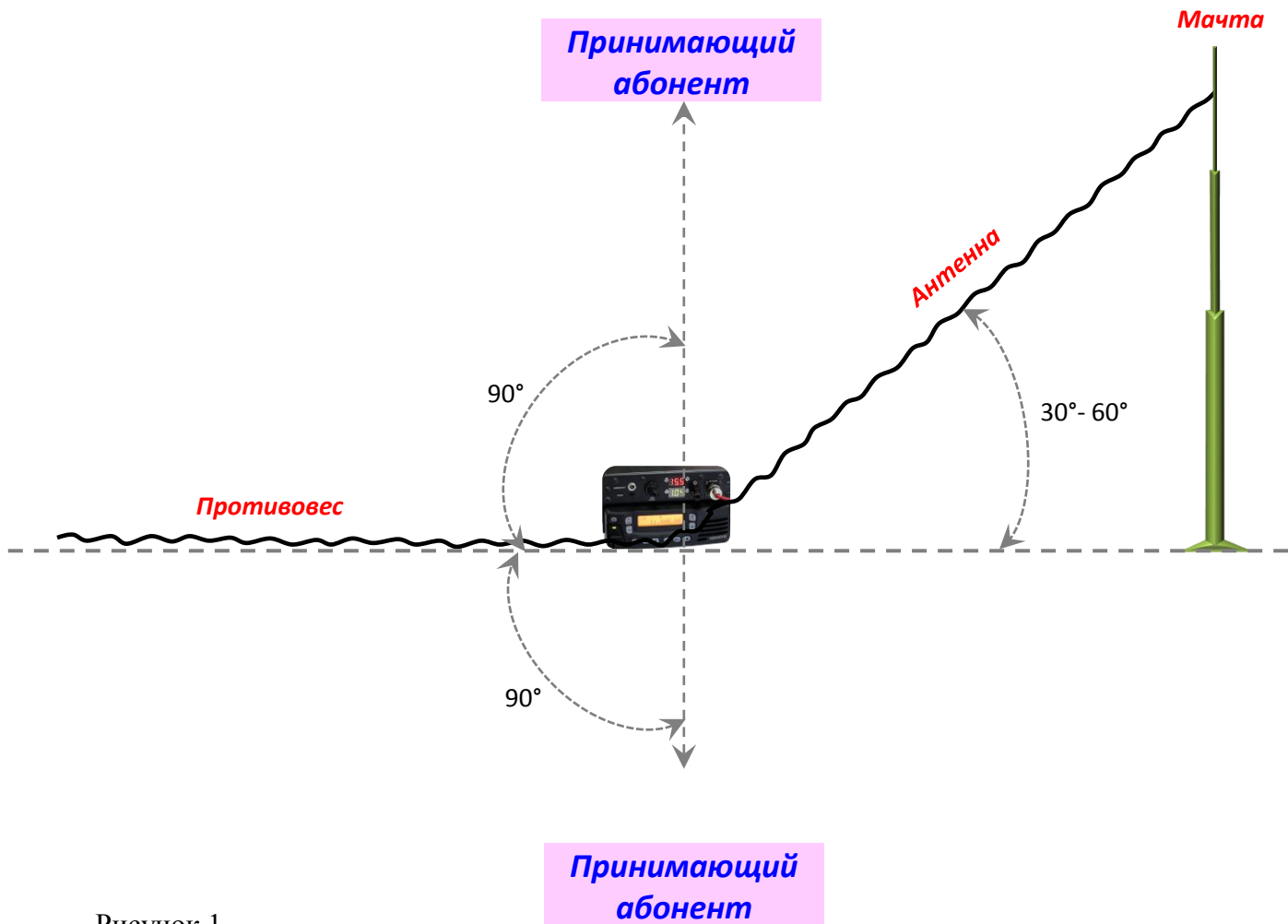


Рисунок 1

Рекомендується змінювати довжину антени та противаги, в залежності від робочої частоти радіостанції. Відповідні рекомендації наведені нижче в таблиці. Решту антенного полотна та противаги, що не використовується, рекомендується змотувати в бухту, та фіксувати за допомогою липкої стрічки, яка є в комплекті.

Рекомендації щодо довжини випромінюючого променя та противаги в залежності від робочої частоти радіостанції.

Смуга частот (МГц)	Довжина антени та противаги (м.)	Колір позначки
2 - 5	18	Повна довжина
5 - 7	12	білий
7 - 10	9	зелений
10 - 14	7	жовтий
14 - 22	5	синій
22 - 30	3	червоний

1. Варіант підключення через АУП-3

Крок №1



Крок №2

