

Персональні радіостанції СВ-діапазону, LPD433, PMR446

До персональних радіостанцій СВ-діапазону, LPD433, PMR446, що визначено цим додатком відноситься:

а) радіостанції сухопутної рухомої служби особистого користування діапазону 27 МГц (Citizens' Band) (далі – радіостанції СВ-діапазону), основні технічні характеристики та номери каналів, яких наведені у таблиці 1 та 2 відповідно;

б) малопотужні радіостанції діапазону 433 МГц (Low Power Device) (далі - радіостанції LPD433), основні технічні характеристики та номери каналів, які наведені у таблиці 3 та 4 відповідно;

в) портативні радіостанції діапазону 446 МГц (Personal Mobile Radio) (далі – радіостанції PMR 446), основні технічні характеристики та номери каналів, які наведені у таблиці 5 та 6 відповідно;

г) комбінації радіостанцій (приймачів та/або передавачів), зазначених у пунктах б), в).

2. Радіостанції повинні бути обладнані органами управління, та, як правило, інформаційним дисплеєм, за допомогою яких здійснюється дискретний (безпідстроєчний) вибір одного з симплексних каналів.

3. Радіостанції LPD433, PMR446 можуть використовуватися для персонального радіотелефонного зв'язку для особистих, родинних, побутових потреб, а також у технологічних цілях в комерційних, ділових та промислових умовах в якості возимих, носимих і стаціонарних, з параметрами випромінювання, визначеними для носимих радіостанцій.

4. Радіостанції СВ-діапазону можуть використовуватися для персонального радіотелефонного зв'язку в режимі безпосереднього зв'язку (без застосування базової станції або ретранслятора) для особистих, родинних чи побутових та інших, не пов'язаних із здійсненням підприємницької діяльності потреб.

5. Для чіткої візуальної ідентифікації радіостанцій СВ-діапазону, LPD433, PMR 446 рекомендовано застосовувати спеціальне маркування, яке наноситься виробником або постачальником цих радіостанцій на її корпус поряд із типом (назвою моделі) та має наступний вигляд:

- умовне позначення типу радіостанції:

1) «PR27» – для радіостанцій СВ-діапазону;

2) «LPD433» – для радіостанцій LPD 433;

3) PMR446 – для радіостанцій PMR 446.

- умовне позначення органу з сертифікації, де проводилась сертифікація радіостанції (перші шість літер номеру сертифікату відповідності);

- модель (тип) радіостанції.

Наприклад: «PR27 UA1.155 модель JOHNSON II ASC»; «LPD433 UA1.155 модель XR-200»; «PMR446 UA1.155 модель MT600-2 VP».

Таблиця 1. Основні технічні характеристики радіостанцій СВ-діапазону

№ пп	Найменування характеристики	Значення характеристики
1.	Робоча смуга радіочастот, кГц	26960-27410
2.	Характеристика режиму роботи	телефонія

3.	Гармонізований стандарт ¹⁾	EN 300 135-2 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Citizens' Band (CB) radio equipment; Angle-modulated Citizens' Band radio equipment (PR 27 Radio Equipment); Part 1: Technical characteristics and methods of measurement (Електромагнітна сумісність та питання радіоспектра (EMR); Сухопутна рухома служба; радіообладнання цивільного діапазону (CB); Радіообладнання з кутовою модуляцією (Радіообладнання PR 27); Частина 1: Технічні характеристики та методи вимірювання)
4.	Кількість запрограмованих каналів	40
5.	Нижня-верхня звукова частота, Гц	300-3000
6.	Максимальна допустима девіація частоти, кГц, в межах	±2
7.	Клас випромінювання	F3E (A3E, J3E)
8.	Модуляція	частотна (ЧМ), амплітудна (АМ), одна бокова смуга (ОБС)
9.	Потужність випромінювання передавача для частотної модуляції, Вт, не більше	4
10.	Пікова потужність передавача для класів випромінювання А3Е (АМ), J3Е(ОБС), Вт, не більше	4
11.	Частотне рознесення між сусідніми каналами, кГц	10
12.	Ширина смуги випромінювання передавача на рівні мінус 30 дБ в залежності від модуляції, кГц, не більше:	ЧМ (F3E) АМ (A3E) ОБС (J3E)
		9 10,3 4,3
13.	Рівень побічного випромінювання передавача у сусідньому каналі, мкВт, не більше:	20
14.	Відносна нестабільність частоти передавача, не більше	20×10^{-6}
15.	Тип антени	Інтегрована, вібратор (зовнішня неспрямована)

¹⁾ Гармонізований стандарт відповідно до «Переліку стандартів і норм, яким повинні відповідати радіоелектронні засоби (РЕЗ), що можуть застосовуватися в Україні», який затверджено наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 23.08.2007 № 754.

Таблиця 2. Номери каналів радіостанції СВ-діапазону

Номер каналу	Частота, МГц	Номер каналу	Частота, МГц	Номер каналу	Частота, МГц
1	26,965	15	27,135	29	27,295
2	26,975	16	27,155	30	27,305
3	26,985	17	27,165	31	27,315
4	27,005	18	27,175	32	27,325
5	27,015	19	27,185	33	27,335
6	27,025	20	27,205	34	27,345

7	27,035	21	27,215	35	27,355
8	27,055	22	27,225	36	27,365
9	27,065	24	27,235	37	27,375
10	27,075	25	27,245	38	27,385
11	27,085	23	27,255	39	27,395
12	27,105	26	27,265	40	27,405
13	27,115	27	27,275		
14	27,125	28	27,285		

Примітки:

1. Канал № 19, частота 27,185 МГц, є каналом виклику і використовується для встановлення зв'язку. Після входження у зв'язок необхідно перейти на іншу частоту.
2. Канал № 18, частота 27,175 МГц, використовується для передачі повідомлень лиха та біди.
3. Канал № 9, частота 27,065 МГц, використовується переважно для зв'язку між радіостанціями, встановленими на транспортних засобах з метою:
 - 1) передачі інформації, яка поліпшує безпеку руху;
 - 2) передачі інформації про шляхи об'їзду пунктів із напруженим дорожнім рухом;
 - 3) підвищення безпеки водіїв, пасажирів та вантажу.
4. Номінали радіочастот 26,995 МГц, 27,045 МГц, 27,095 МГц, 27,145 МГц, 27,195 МГц використовуються малопотужними застосуваннями (радіотехнологія „радіокерування моделями”) відповідно до Плану використання радіочастотного ресурсу України.

Таблиця 3. Основні технічні характеристики радіостанції LPD433

№ пп	Найменування характеристики	Значення характеристики
1.	Робоча смуга радіочастот, МГц	433,05 - 434,79
2.	Характеристика режиму роботи	телефонія
3.	Кількість запрограмованих каналів	69
4.	Нижня-верхня звукова частота, Гц	300-3000
5.	Максимальна-допустима девіація частоти, кГц	5
6.	Клас випромінювання	16K0F3E
7.	Модуляція	частотна
8.	Потужність випромінювання передавача, Вт	0,01
9.	Частотне рознесення між сусідніми каналами, кГц	25
10.	Ширина смуги випромінювання передавача, кГц, на рівні, не гірше: мінус 30 дБ (контрольна) мінус 60 дБ	16 32,9
11.	Рівень побічних випромінювань передавача, мкВт	0,25
12.	Відносна нестабільність частоти передавача	5×10^{-6}
13.	Максимальна чутливість приймача, мкВ, не більше:	4
14.	Тип антени	Інтегрована

Таблиця 4. Номери каналів радіостанції LPD433

Номер каналу	Частота, МГц	Номер каналу	Частота, МГц	Номер каналу	Частота, МГц
1	433.075	24	433.650	47	434.225
2	433.100	25	433.675	48	434.250
3	433.125	26	433.700	49	434.275
4	433.150	27	433.725	50	434.300
5	433.175	28	433.750	51	434.325
6	433.200	29	433.775	52	434.350
7	433.225	30	433.800	53	434.375
8	433.250	31	433.825	54	434.400

9	433.275	32	433.850	55	434.425
10	433.300	33	433.875	56	434.450
11	433.325	34	433.900	57	434.475
12	433.350	35	433.925	58	434.500
13	433.375	36	433.950	59	434.525
14	433.400	37	433.975	60	434.550
15	433.425	38	434.000	61	434.575
16	433.450	39	434.025	62	434.600
17	433.475	40	434.050	63	434.625
18	433.500	41	434.075	64	434.650
19	433.525	42	434.100	65	434.675
20	433.550	43	434.125	66	434.700
21	433.575	44	434.150	67	434.725
22	433.600	45	434.175	68	434.750
23	433.625	46	434.200	69	434.775

Таблиця 5. Основні технічні характеристики радіостанції PMR 446

№ пп	Найменування характеристики	Значення характеристики
1.	Робоча смуга радіочастот, МГц	446-446,1
2.	Характеристика режиму роботи	телефонія
3.	Кількість запрограмованих каналів	8
4.	Нижня-верхня звукова частота, Гц	300-3000
5.	Максимальна девіація частоти, кГц	±2,5
6.	Клас випромінювання	11K0F3E (F3E)
7.	Модуляція	частотна
8.	Потужність випромінювання передавача, Вт	0,5
9.	Частотне рознесення між сусідніми каналами, кГц	12,5
10.	Ширина смуги випромінювання передавача, кГц, на рівні, не гірше: мінус 30 дБ (контрольна) мінус 60 дБ	11 25,5
11.	Рівень побічних випромінювань передавача, мкВт	0,25
12.	Відносна нестабільність частоти передавача, кГц	±1,5
13.	Максимальна чутливість приймача, мкВ, не більше:	2
14.	Тип антени	Інтегрована

Таблиця 6. Номери каналів радіостанції PMR446

Номер каналу	Частота, МГц	Номер каналу	Частота, МГц
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

**Начальник відділу планування
використання РЧР та застосування РЕЗ**

В.Ф. Ждан