

# Руководство по эксплуатации

## Профессиональная радиостанция СВЯЗЬ Р45

[www.svyaz.kz](http://www.svyaz.kz)





**Носимая радиостанция  
СВЯЗЬ Р45**

**Руководство по эксплуатации**

«Корпорация Связь»

[www.svyaz.kz](http://www.svyaz.kz)

## **Спасибо за приобретение радиостанции СВЯЗЬ Р45**

Наше оборудование подарит Вам самые последние достижения в области радиокommunikаций, превосходную функциональность, надежность и простоту эксплуатации в течении многих лет. Мы уверены, что качество и универсальность нашего оборудования удовлетворит самого взыскательного пользователя.

# Содержание

Комплектация .....	2
Общие сведения о безопасной эксплуатации оборудования .....	3
Установка аксессуаров .....	4
Зарядка аккумулятора.....	5
Внешний вид и элементы управления .....	7
Работа с радиостанцией.....	8
Функции радиостанции .....	9
Тайм-аут таймер.....	9
Экономия заряда аккумулятора.....	9
Оповещение о разряде аккумулятора.....	10
Голосовые подсказки .....	10
Режим сканирования.....	10
Экстренный сигнал .....	11
Отключение шумоподавителя.....	11
Монитор.....	11
Использование кодов QT/DQT.....	12
Изменение уровня мощности .....	13
Приложения .....	14
Основные технические характеристики.....	19
Гарантийный талон .....	21

## Внимание!

Мы настоятельно рекомендуем изучить данное руководство перед началом эксплуатации оборудования. За повреждения радиостанции, полученные в результате неправильной эксплуатации, производитель ответственности не несет.

### Комплектация:

Радиостанция



Аккумулятор



Зарядное устройство



Антенна



Поясной зажим



Адаптер



Шнурок



Руководство по эксплуатации



## **Общие сведения о безопасной эксплуатации оборудования**

- Не разбирайте радиостанцию или батарею.
- Не работайте на передачу при отсутствии или неисправности антенны.
- Не держите радиостанцию за антенну.
- При работе на передачу держите радиостанцию вертикально антенной вверх.
- Не использовать радиостанцию в местах с высокой концентрацией горючих веществ, газов.
- Не использовать аксессуары других производителей, если они не рекомендованы производителем.
- Не помещайте радиостанцию в агрессивную среду: высокая влажность, едкие испарения, жидкости и т.п.
- Не используйте радиостанцию без соответствующих разрешительных документов или в местах, где запрещено использование радиопередающих средств.
- Перед использованием радиостанции обязательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации.

## Установка аксессуаров

### Установка антенны

Прикрутите антенну по часовой стрелке до упора, как показано на рисунке 1.

Снятие антенны производится вращением против часовой стрелки.



(Рис.1)

### Установка клипсы крепления на пояс

Если необходимо, используйте клипсу крепления на пояс. Клипса крепится болтами, как показано на рисунке 2. Удалите клипсу перед тем, как извлечь аккумулятор.



(Рис.2)

### Установка внешней гарнитуры

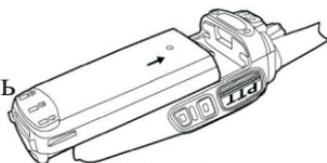
Откройте крышку разъёма подключения гарнитуры, как показано на рисунке 3 и вставьте гарнитуру в разъём. Если гарнитура не используется, установите заглушку разъема [SP MIC]. В противном случае водонепроницаемость радиостанции будет нарушена.



(Рис.3)

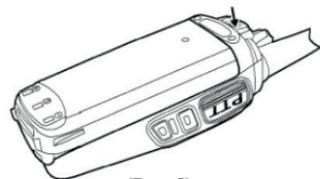
## Установка и удаление аккумуляторной батареи

Установите аккумулятор на заднюю панель радиостанции, совместив направляющие. Продвиньте аккумулятор в направлении радиостанции до щелчка (рис.4).



(Рис.4)

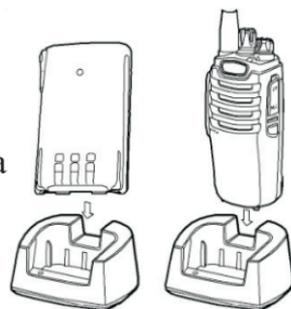
Для того, чтобы извлечь аккумулятор, сначала выключите радиостанцию. Затем сдвиньте фиксатор батареи и извлеките аккумулятор (рис.5)



(Рис.5)

## Зарядка аккумулятора

Поместите выключенную радиостанцию или аккумулятор в слот зарядного устройства так, чтобы контакты аккумулятора совпали с контактами зарядного устройства (Рис.6).



(Рис.6)

Когда индикатор зарядного устройства светится красным – аккумулятор заряжается; зеленым – аккумулятор заряжен.

Новый аккумулятор необходимо зарядить до полной ёмкости. Время зарядки аккумуляторной батареи: 6-8 часов.

Ваш аккумулятор заряжен и готов к началу эксплуатации.

### **Внимание:**

- Аккумулятор не полностью заряжают на заводе, пожалуйста, зарядите его перед использованием.

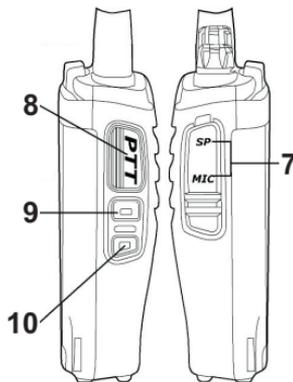
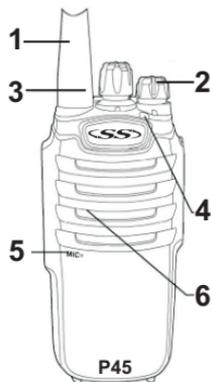
- Для достижения номинальной ёмкости следует повторить цикл заряд-разряд 2-3 раза.

- Старайтесь заряжать аккумулятор только после полной его разрядки. Постоянная подзарядка аккумулятора ведет к уменьшению его срока службы в несколько раз!

- Не отсоединяйте зарядное устройство до истечения времени, установленного для полного заряда аккумулятора.

- Срок эксплуатации аккумуляторной батареи ограничен даже при правильном использовании. Поэтому со временем потребуются замена аккумулятора.

## Внешний вид и элементы управления



1. Антенна
2. Вкл/выкл питания  
Регулятор громкости
3. Ручка селектора каналов
4. Светодиодный индикатор
5. Микрофон
6. Динамик
7. Разъём для подключения внешней гарнитуры/программатора
8. Кнопка [РТТ]
9. Боковая кнопка 1  
(программируемая)
10. Боковая кнопка 2  
(программируемая)

## Работа с радиостанцией

1. Включите питание радиостанции, для чего на верхней панели поверните ручку включения/регулятора громкости по часовой стрелке. Вы услышите звуковой сигнал, подтверждающий о готовности радиостанции к работе.
2. Вращением ручки регулятора громкости установите желаемый уровень громкости.
3. Выберите необходимый Вам канал с помощью ручки селектора каналов на верхней панели радиостанции. Если на выбранном канале есть сигнал, светодиодный индикатор загорится зеленым цветом. При передаче загорится красный индикатор.
4. Для передачи нажмите и удерживайте кнопку [PTT] до окончания сообщения. Говорите нормальным голосом в микрофон, который расположен на передней панели. Чтобы вернуться в режим приема, отпустите кнопку [PTT].
5. При необходимости подключите гарнитуру. Уберите заглушку на боковой стороне радиостанции и вставьте разъем гарнитуры в гнездо [SP MIC].

## **Функции радиостанции**

### **Тайм-аут таймер**

Функция позволяет предотвратить чрезмерно длительное занятие канала и ограничить максимальную длительность сеанса передачи. Кроме этого, ограничение непрерывной работы на передачу позволяет предотвратить перегрев радиостанции и её выход из строя. Если сеанс передачи превысит установленный предел, прозвучит предупреждающий сигнал. Отпустите кнопку [РТТ] и нажмите еще раз для возобновления передачи. Заводская установка - 10 минут.

### **Экономия заряда аккумулятора**

Режим экономии заряда аккумулятора позволяет увеличить продолжительность его работы, поскольку когда радиостанция не используется, она переводится в режим ожидания. Если в канале не наблюдается активности и никакие нажатия не происходят в течение 10 секунд, то функция экономии заряда аккумулятора автоматически переводит станцию в режим пониженного энергопотребления. Когда появится принимаемый сигнал или какое-либо действие будет произведено, то экономичный режим автоматически отключится.

## **Оповещение о разряде аккумулятора**

Если напряжение аккумулятора становится слишком низким, то звучит сигнал и светодиодный индикатор начинает мигать красным цветом. Следует заменить или зарядить аккумулятор.

## **Голосовые подсказки**

Функция голосовых подсказок активируется программным обеспечением на ПК. Для включения/выключения голосовых подсказок поверните селектор каналов в положение канала 2, выключите радиостанцию. Нажмите и удерживайте кнопки [РТТ] и боковую кнопку 1, затем включите радиостанцию. Повторите перечисленные действия для выбора языка (Казахский, Русский) или выключения голосовых подсказок.

## **Режим сканирования**

Сканирование позволяет вести мониторинг нескольких каналов для обнаружения радиообмена. Обнаружив радиообмен по какому-либо каналу, радиостанция прекращает сканирование и переключается на этот канал. Это позволяет прослушивать переговоры по каналу, где обнаружен радиообмен, без использования селектора каналов.

## **Экстренный сигнал**

Функция используется для сообщения о критической ситуации. Нажмите боковую кнопку 1 для отправки экстренного сигнала.

## **Отключение шумоподавителя**

Шумоподавитель отключает динамик при отсутствии сигнала на частоте. При правильно установленном пороге шумоподавителя Вы услышите только полезные сигналы и это существенно снизит энергопотребление. Для отключения шумоподавителя нажмите и удерживайте запрограммированную кнопку. Загорится зеленый светодиодный индикатор. Используется при необходимости прослушивания сигналов слабых станций без изменения уровня срабатывания шумоподавителя.

## **Монитор**

Данная функция позволяет убедиться перед началом передачи, что канал свободен.

1. Нажмите запрограммированную кнопку *Мониторинг*;

прослушайте канал.

2. Если канал занят, Вы услышите активность. Если канал свободен будут слышны статические помехи.

## **Использование кодов QT/DQT**

Некоторые каналы могут иметь запрограммированный тон QT/DQT. Тон QT/DQT - подтональный сигнал, который позволяет Вам игнорировать запросы от других абонентов, которые используют тот же самый канал.

Когда Вы получаете сигнал, который имеет тон отличный от установленного в Вашей радиостанции, Вы не будете слышать этот сигнал. Аналогично, сигналы, что Вы передаете, будут слышать только абоненты, чей тон QT/DQT соответствует тону, установленному в Вашей радиостанции.

### **Внимание:**

Использование кодов QT/DQT не гарантирует полную конфиденциальность переговоров.

## **Изменение уровня мощности**

С помощью запрограммированной кнопки, можно установить высокий или низкий уровень мощности передачи:

- ***высокий*** позволяет поддерживать связь с радиостанциями, находящимися на значительном расстоянии от Вас.
- ***низкий*** обеспечивает связь с радиостанциями на небольшом расстоянии.

## Приложения

**Таблица кодов QT/DQT**

67.0	79.7	94.8	110.9	131.8	156.7	171.3	186.2	203.5	229.1
69.3	82.5	97.4	114.8	136.5	159.8	173.8	189.9	206.5	233.6
71.9	85.4	100.0	118.8	141.3	162.2	177.3	192.8	210.7	241.8
74.4	88.5	103.5	123.0	146.2	165.5	179.9	196.6	218.1	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	164.9	183.5	199.5	225.7	254.1

000	001	002	003	004	005	006	007
010	011	012	013	014	015	016	017
020	021	022	023	024	025	026	027
030	031	032	033	034	035	036	037
040	041	042	043	044	044	046	047
050	051	052	053	054	055	056	057
060	061	062	063	064	065	066	067
070	071	072	073	074	075	076	077
100	101	102	103	104	105	106	107
110	111	112	113	114	115	116	117
120	121	122	123	124	125	126	127
130	131	132	133	134	135	136	137
140	141	142	143	144	145	146	147
150	151	152	153	154	155	156	157
160	161	162	163	164	165	166	167
170	171	172	173	174	175	176	177
180	181	182	183	184	185	186	187
190	191	192	193	194	195	196	197
200	201	202	203	204	205	206	207
210	211	212	213	214	215	216	217

230	231	232	233	234	235	236	237
240	241	242	243	244	245	246	247
250	251	252	253	254	255	256	257
260	261	262	263	264	265	266	267
270	271	272	273	274	275	276	277
300	301	302	303	304	305	306	307
310	311	312	313	314	315	316	317
320	321	322	323	324	325	326	327
330	331	332	333	334	335	336	337
340	341	342	343	344	345	346	347
350	351	352	353	354	355	356	357
360	361	362	363	364	365	366	367
370	371	372	373	374	375	376	377
400	401	402	403	404	405	406	407
410	411	412	413	414	415	416	417
420	421	422	423	424	425	426	427
430	431	432	433	434	435	436	437
440	441	442	443	444	445	446	447
450	451	452	453	454	455	456	457
460	461	462	463	464	465	466	467
470	471	472	473	474	475	476	477

500	501	502	503	504	505	506	507
510	511	512	513	514	515	516	517
520	521	522	523	524	525	526	527
530	531	532	533	534	535	536	537
540	541	542	543	544	545	546	547
550	551	552	553	554	555	556	557
560	561	562	563	564	565	566	567
570	571	572	573	574	575	576	577
600	601	602	603	604	605	606	607
610	611	612	613	614	615	616	617
620	621	622	623	624	625	626	627
630	631	632	633	634	635	636	637
640	641	642	643	644	645	646	647
650	651	652	653	654	655	656	657
660	661	662	663	664	665	666	667
670	671	672	673	674	675	676	677
700	701	702	703	704	705	706	707
710	711	712	713	714	715	716	717
720	721	722	723	724	725	726	727
730	731	732	733	734	735	736	737
740	741	742	743	744	745	746	747

750	751	752	753	754	755	756	757
760	761	762	763	764	765	766	767
770	771	772	773	774	775	776	777

## Основные технические характеристики

### Общие сведения:

Диапазон частот:	136-174МГц 400-480МГц
Количество каналов:	16
Полоса частот:	12.5 /25КГц
Напряжение:	7.4В
Стабильность частоты:	±2ppm
Аккумулятор литий-полимерный:	4000мАч
Время работы (5-5-90):	более 18 часов
Рабочая температура:	-40 ~ +60°С
Размеры:	133×58×38 мм
Вес:	250г (с АКБ)

### Передагчик:

Выходная мощность:	12Вт (VHF), 10Вт (UHF)
Модуляция:	F3E
Паразитные излучения:	7.5μW
Девиация частоты:	2.5кГц/ 5кГц
Мощность на соседнем канале:	-60дБ (12.5кГц)/ -70дБ (25кГц)

### **Приемник:**

Чувствительность приемника:	0.22мкВ/ 0.18мкВ (12дБ SINAD)
FM шум:	65дБ (12.5кГц)/ 70дБ (25кГц)
Мощность аудио выхода:	1 Вт
Аудио искажение:	3%

### **Внимание:**

Все указанные технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Гарантийный талон

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Гарантийный срок \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

### Условия гарантийного ремонта

Гарантия распространяется только на заводской брак изделия.

Данная гарантия не распространяется в случаи выявления в изделии неисправностей и/или повреждений, вызванных следующими причинами:

1. Ремонт и/или вмешательство со стороны не уполномоченных лиц
2. Подключение дополнительных аксессуаров, непредусмотренных заводом-изготовителем.
3. Попадания посторонних предметов пыли, влаги.
4. Неисправности, связанные с перепадами напряжения.
5. Царапины, трещины, сколы и/или другие следы механического воздействия.
6. Действия непреодолимой силы (несчастные случаи, пожар, наводнение и др.)
7. Использование изделия в целях, для которых оно не предназначено.

Гарантия не распространяется на аккумуляторы, зарядные устройства, антенны и гарнитуры соединительные шнуры и кабели.

**Республика Казахстан**  
**ТОО «Корпорация Связь»**  
[www.svyaz.kz](http://www.svyaz.kz)

**Представительство в Российской  
Федерации:**