

УТВЕРЖДЕН

XXXXX.XXXXXX.XXX.РЭ-ЛУ

НАУШНИКИ АКТИВНЫЕ

КРИСТАЛЛ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

XXXXX.XXXXXX.XXX.РЭ

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата

Аннотация

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения правил эксплуатации наушников активных "КРИСТАЛЛ" соблюдение которых обеспечивает максимальную эффективность эксплуатации и поддержание наушников в постоянной готовности к работе.

В дальнейшем изложении наушники активные "КРИСТАЛЛ" именуется наушниками или изделием.

Подпись и дата		Име. № дубл.		Взам. име. №		Подпись и дата		
Подпись и дата		Име. № подл.		Име. № подл.		Подпись и дата		
XXXXXXXXX.XXXXXXX.XXX.РЭ								
Име. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сокращенное наименование АС Инструкция по эксплуатации КТС		
Разраб.						Лит.	Лист	
Пров.						2	14	
Н. контр.						Наименование исполнителя		
Утв.								

Содержание

1	Описание и работа наушников	4
1.1	Назначение	4
1.2	Технические данные	4
1.3	Состав изделия	6
1.4	Устройство и работа изделия	7
1.5	Маркировка и пломбирование	8
1.6	Упаковка	8
2	Общие указания по эксплуатации	9
3	Подготовка изделия к использованию	10
3.1	Указание мер безопасности.	10
3.2	Порядок осмотра и проверка готовности изделия к использованию	10
4	Транспортирование и хранение	11
5	Гарантии изготовителя	12
	Лист регистрации изменений	14

Име. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. име. №	
Име. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

XXXXXXXXX.XXXXXXX.XXX.PЭ

Лист

3

1 Описание и работа наушников

1.1 Назначение

1.1.1 Наушники предназначены для защиты органов слуха от воздействия акустических ударов (выстрелы, взрывы и т.п.).

1.2 Технические данные

1.2.1 Наушники работоспособны при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 55 °С.

1.2.2 Электропитание осуществляется от двух щелочных батареек типоразмера АА с номинальным напряжением 1,5 В (допускается использование NiMh аккумуляторных батарей типоразмера АА с номинальным напряжением 1,2В) или аккумуляторной батареи типоразмера 14500 с номинальным напряжением 3,7В (в зависимости от варианта исполнения).

1.2.3 Ток потребления наушников не превышает 10 мА.

1.2.4 Время непрерывной работы наушников от одного комплекта щелочных батареек типоразмера АА не менее 360 часов. Время непрерывной работы от аккумулятора типоразмера 14500 емкостью 900 мАч не менее 120 часов.

1.2.5 Наушники обеспечивают:

- защиту слухового аппарата человека от ударных нагрузок (выстрелы, взрывы и т.п.);
- дополнительное усиление окружающей обстановки в исполнении "разведка".

1.2.6 Основные технические характеристики наушников представлены в таблице 1.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Име. № подл.	XXXXXXXXXX.XXXXXXX.XXX.РЭ				Лист
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Рабочий диапазон частот, не хуже, Гц	200-7000
Порог ограничения уровня внешнего сигнала, дБ	110
Ток потребления наушников, не более, мА	10,0
Среднее значение снижения уровня внешнего шума, дБ	25,0
Время непрерывной работы, не менее, час	360
Дополнительное усиление окружающей обстановки в исполнении "разведка" не менее, дБ.	20
Масса изделия, не более, г	400

1.2.7 В зависимости от исполнения в наушниках предусмотрено подключение к радиостанциям различных типов с помощью стандартных разъемов.

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата	XXXXXXXXXX.XXXXXXX.XXX.РЭ					Лист				
										5				
										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1.3 Состав изделия

1.3.1 Состав изделия в зависимости от варианта исполнения указан в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование изделия	Вариант исполнения				Примечание
	исп. 1	исп.2	исп.3	исп.4	
Наушники без микрофона на штанге	1				
Наушники без микрофона на штанге с Li-Ion аккумулятором		1			
Наушники с микрофоном на штанге			1		
Наушники с микрофоном на штанге с Li-Ion аккумулятором				1	
Батарейка щелочная типоразмер AA	2		2		
Кабель с разъемом Military Jack			1	1	
Кнопка тактическая со стандартным разъемом для радиостанции			1	1	Разъемы стандарта Kenwood, Icom, Hytera, Азарт и др. поставляются по согласованию с заказчиком.
Кабель для зарядки USB		1		1	

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

XXXXXXXXX.XXXXXXX.XXX.РЭ

1.4 Устройство и работа изделия.

1.4.1 Конструктивно изделие состоит из двух наушников, соединенных проводом в задней части и оголовья. Оно выполнено из сетки, крепится к наушникам с помощью петель и текстильной застежки, через него же проходит эластичная лента для фиксации наушников на голове.

1.4.2 На левом наушнике расположены органы управления - регулятор громкости с выключателем. Для включения изделия, необходимо повернуть ручку регулировки громкости по часовой стрелке, после щелчка наушники включатся. Ручкой регулировки, необходимо выставить комфортный уровень громкости. Для выключения, необходимо повернуть ручку против часовой стрелки до щелчка.

1.4.3 На передней стороне наушников находятся микрофоны, которые закрыты поролоновыми вставками.

1.4.4 В задней части находятся отсеки для элементов питания. Для герметичности на резьбе крышки имеется резиновое кольцо. Для замены элементов питания необходимо выкрутить крышки и произвести замену.

1.4.5 На правом наушнике может находиться регулировка уровня чувствительности микрофона.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	XXXXXXXXXX.XXXXXXX.XXX.РЭ					Лист
										7
										Изм.

1.5 Маркировка и пломбирование

Маркировка наушников содержит:

- на левом наушнике логотип "КРИСТАЛЛ";

1.6 Упаковка

Наушники упакованы в индивидуальную или групповую тару с использованием упаковочных средств.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	XXXXXXXXXX.XXXXXXX.XXX.РЭ	Лист
						8
						Изм. Лист № докум. Подп. Дата

2 Общие указания по эксплуатации

2.1 Время непрерывной работы от одного комплекта целочных батареек типоразмера АА в нормальных климатических условиях не менее 360 часов непрерывно.

2.2 При эксплуатации запрещается вскрывать наушники. Разрешается устранять простейшие неисправности, например, отсутствие контактов в соединениях.

2.3 Аккумуляторная батарея (для исполнения с литиевой аккумуляторной батареей).

2.4.1 Зарядите батарею перед первым включением. После двух - трех циклов заряд-разряд батарея приобретет максимальную емкость. Для заряда используйте штатное устройство. Аккумуляторная батарея не обладает эффектом памяти, поэтому можно заряжать ее вне зависимости от уровня заряда. Не допускать глубокого разряда батареи, т.к. это может привести к выходу ее из строя.

2.4.2 Для заряда батареи:

- подключите штатный кабель для заряда к наушникам;
- вставьте кабель в зарядное устройство USB;
- после подключения, через поролоновую прокладку в левом наушнике можно увидеть красный светодиод, свидетельствующий о процессе заряда;
- о полной зарядке аккумулятора будет свидетельствовать синий цвет светодиода.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

- НЕ ЗАМЫКАЙТЕ КОНТАКТЫ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ;
- НЕ БРОСАЙТЕ АККУМУЛЯТОРНУЮ БАТАРЕЮ В ОГОНЬ;
- НЕ РАЗБИРАЙТЕ АККУМУЛЯТОРНУЮ БАТАРЕЮ.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Име. № докум.	Лист
XXXXXXXXX.XXXXXXX.XXX.PЭ						Лист
						9

3 Подготовка изделия к использованию

3.1 Указание мер безопасности.

3.1.1 К работе с наушниками допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и изучившие настоящее руководство.

3.1.2 Запрещается замыкать полюса батареек и аккумуляторных батарей во избежание пожара и выхода их из строя.

3.2 Порядок осмотра и проверка готовности изделия к использованию

3.2.1 При получении наушников с предприятия изготовителя освободите ее из упаковки.

3.2.2 Проверьте комплектность наушников по паспорту.

3.2.3 Проверьте функционирование наушников, для чего:

- выключите питание;
- вставьте элементы питания;
- включите питание наушников, для чего переведите ручку включения

и регулировки громкости из крайнего левого положения по часовой стрелке в среднее положение.

О нормальном функционировании будет свидетельствовать звук окружающей обстановки в наушниках.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	XXXXXXX.XXXXXX.XXX.РЭ	Лист
						10
						Изм.
						Лист
						№ докум.
						Подп.
						Дата

5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие наушиков требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в настоящих ТУ.

Гарантийный срок хранения изделия устанавливается 3 года со дня изготовления изделия.

Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня ввода радиостанции в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения предшествует гарантийному сроку эксплуатации.

Срок службы 5 лет.

Гарантийный срок хранения элементов питания 1 год.

Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторных батарей (для исполнения с литиевыми аккумуляторными батареями) – 0,5 года с момента ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

Предприятие-изготовитель гарантирует проведение ремонта радиостанции в течение всего срока службы. Ремонт изделия по истечении гарантийного срока проводится по отдельному договору с Заказчиком.

5.2 Наушники должны быть введены в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения.

5.3 Действие гарантийных обязательств на изделие прекращается по истечении гарантийного срока хранения и гарантийного срока эксплуатации, а также в следующих случаях:

- самостоятельного проведения ремонта организациями и лицами, не имеющими на это разрешения изготовителя;

- возникновения дефектов изделия вследствие механических повреждений, несоблюдения условий эксплуатации и хранения, стихийных

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	XXXXXXXXXX.XXXXXXX.XXX.РЭ					Лист				
										12				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

бедствий, попадания внутрь изделия посторонних предметов, неисправности сети электропитания, неправильного подключения соединительных кабелей.

5.4 Действие гарантийных обязательств продлевается на время, затраченное на устранение неисправностей предприятием-изготовителем.

Ине. № подл.	Подпись и дата				Ине. № дубл.	Подпись и дата				Ине. № инв. №	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата				Ине. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	XXXXXXXXXX.XXXXXXX.XXX.РЭ	Лист
													13											

