

ООО «Компания «Дейта Экспресс»



РАДИОСТАНЦИЯ НОСИМАЯ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ РСН

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

САТ 10.600 РЭ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	3
3 УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ	4
4 УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ	8
5 СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСКРОЗАЩИТЫ	8
6 НАСТРОЙКА И МОНТАЖ	10
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
8 КОМПЛЕКТНОСТЬ	14
9 ТАРА И УПАКОВКА	15
10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	15
11 РАЗГРУЗКА И ПРИЕМКА ПОЛУЧАТЕЛЕМ	15
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	17
13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	17
14 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ	17
15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	18
16 АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	18

Перед монтажом и эксплуатацией изделия, внимательно изучить настоящее руководство.

ООО «Компания «Дейта Экспресс» оставляет за собой право изменять данное руководство и модифицировать изделие без уведомления потребителей.

Настоящие «Паспорт и руководство по эксплуатации» предназначены для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, принципом действия, конструкцией, порядком технической эксплуатации и обслуживания радиостанции носимой искробезопасной РСН, далее по тексту радиостанция РСН.

Радиостанция РСН является составным устройством модуля «Мобильная подземная радиосвязь» Системы аварийного оповещения, позиционирования персонала и подвижного оборудования с функцией мобильной радиосвязи Комплекса шахтной диспетчерской телефонной связи и оповещения «САТ» и изготавливается по ТУ У 26.3-39510790-001:2016.

При заказе радиостанция РСН и в документации на другую продукцию, где она может быть применена, необходимо правильно указывать обозначение: **Радиостанция носимая искробезопасная РСН (САТ 10.600).**

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Радиостанция РСН предназначена для организации подвижной радиосвязи в режиме симплекса между горным (подземным) диспетчером и подвижными абонентами в горных выработках шахт (рудников), в том числе опасных по газу метану, угольной пыли и внезапным выбросам.

Радиостанция РСН изготавливается в двух исполнениях:

- радиостанция носимая искробезопасная РСН;
- радиостанция носимая искробезопасная РСН (исп.01).

1.2 Уровень взрывозащиты – РО (рудничное особовзрыво-защищенное) по ГОСТ 12.2.020-76.

1.3 Вид взрывозащиты – ИаС (Ex sa [ia] I Ma)¹ – искробезопасная электрическая цепь, специальная по ГОСТ 12.2.020-76.

1.4 Степень защиты корпуса - IP54 по ГОСТ 14254-96².

1.5 Климатическое исполнение - УХЛ5 по ГОСТ 15150-69.

1.6 Область применения радиостанции РСН – горные выработки рудных и угольных шахт, в том числе опасные по внезапным выбросам (пыли и газа).

1.7 Порядок монтажа и настройки изложен в п.6 настоящего руководства.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Основные технические характеристики радиостанции РСН приведены в табл. 2.1.

¹ для ТС по ГОСТ 31610.11-2014

² для ТС по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

Таблица 2.1 Основные технические характеристики радиостанции РСН

Наименование	Значение	
	РСН	РСН (исп.01)
Напряжение питания постоянного тока, В	5	
Потребляемая мощность в режиме передачи и ожидания, Вт, не более	0,5	
Потребляемая мощность в режиме приема, Вт, не более	1,5	
Емкость аккумуляторной батареи, мАч	1100	
Время работы в режиме 80/20 (ожидание/передача), час., не менее	6	
Диапазон частот, МГц	769-935 ³	
Мощность передачи радиосигнала, дБм	10	23
Чувствительность приема радиосигнала, дБм	-100	
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм, не более	200×56×53	
Масса, г, не более	500	

2.2 Радиостанция РСН рассчитана на работу при следующих климатических воздействиях:

- 1) повышенная рабочая температура окружающей среды до +40 °С;
- 2) пониженная рабочая температура окружающей среды до -10 °С;
- 3) атмосферное давление от 87,8 кПа до 119,7 кПа (600 ÷ 900 мм.рт.ст);
- 4) повышенная относительная влажность до 98±2% с конденсацией влаги при температуре +35 °С;
- 5) запыленность рабочей среды не более 1 г/м³.

3 УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1 Радиостанция РСН служит для обмена голосовыми сообщениями с диспетчером (ПДШ, ПДШ-Н, ПДШ-НМ) и другими абонентами радиостанций РСН (РСН-П, РСС). В качестве узлового устройства с реализацией функций голосовой радиосвязи используются выносные радиомодули «ВРМ-V» и «ВРМ».

3.2 Внешний вид и органы управления радиостанции РСН приведены на рис. 3.1.

3.3 Конструктивно радиостанция РСН (рис. 3.1), представляет собой унифицированный корпус **1** радиостанции «KENWOOD» серии ТК 2260 изготовленный из негорючего пластика с антистатическим покрытием. На верхней части корпуса радиостанции РСН размещены антенна **2**, светодиодный индикатор **5** и поворотные функциональные регуляторы: включения/выключения и регулировки громкости **4**, выбора каналов **3**.

³ Диапазон частот настраивается при производстве, в зависимости от разрешенной частоты в конкретной стране Заказчика, куда поставляется оборудование



Рис. 3.1 – Радиостанция носимая искробезопасная РСН.

На боковой поверхности расположены функциональные кнопки: тангента **8**, кнопки вызова диспетчера и аварийного вызова диспетчера **9** и **10**, на противоположной боковой панели – разъем для заряда аккумуляторной батареи.

На лицевой панели размещены микрофон **6** и динамик **7**.

Радиостанция РСН оснащена блоком аккумуляторным РСН **11**.

Блок аккумуляторный РСН (рис.3.2) состоит корпуса **4** с крышкой **3** внутри которого смонтированы две аккумуляторные батареи типа ЕЕМВ LP603449 3.7V 1100mAh **2** и плата БИЗ РСН **1**. Аккумуляторные батареи **2** и плата **1** залиты затвердевающим компаундом Виксинт ПК-68.

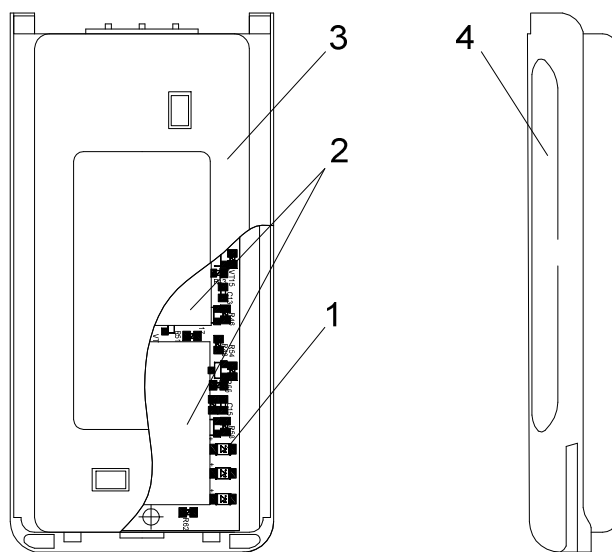


Рис. 3.2 – Блок аккумуляторный РСН.

3.4 Назначение органов управления радиостанции РСН и порядок их работы приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1 – Назначение и порядок работы органов управления радиостанции РСН

Поз.	Орган управления	Режим работы
8	Тангента	для передачи голосового сообщения нажмите и удерживайте; для приема – отпустите кнопку.
4	Ручка вкл./выкл	для включения радиостанции РСН поверните по часовой стрелке до щелчка; для выключения радиостанции вращайте против часовой стрелки до щелчка; для увеличения громкости повернуть по часовой стрелке, для уменьшения – против часовой стрелки.
3	Ручка выбора каналов	при вращении по часовой стрелке переключает на канал с более высоким номером; при вращении против часовой стрелки – на канал с более низким номером.
5	Светодиодный индикатор	при передаче горит красным цветом; при приеме горит зеленым цветом.
6	Микрофон	Обеспечивает передачу голоса при активации кнопки тангенты поз.8.
7	Динамик (громкоговоритель)	Обеспечивает выход всех тоновых и голосовых сигналов, генерируемых радиостанцией РСН.
2	Антенна	Обеспечивает требуемое усиление РЧ-канала при передаче и приеме.

3.5 Порядок работы.

Для включения радиостанции РСН (рис. 3.1) необходимо повернуть по часовой стрелке до щелчка регулятор **4**.

После включения радиостанция находится в режиме приема, о чем сигнализирует зеленый светодиод **5**. Для ответа на вызов радиостанций РСН, находящихся в одной зоне, необходимо нажать и удерживать тангенту (кнопку передача) **8**. Переход РСН в режим передачи голоса сигнализируется красным светодиодом **5**. При передаче, для лучшей разборчивости речи, радиостанцию нужно удерживать на расстоянии 1-3 см от лица.

Для вызова диспетчера необходимо кратковременно нажать кнопку **9**. Подтверждение посылки вызова диспетчеру на радиостанции РСН осуществляется кратковременным звуковым сигналом. После ответа диспетчера, переговоры ведутся аналогично порядку описанному выше.

Для выключения радиостанции РСН (рис. 3.1) необходимо повернуть регулятор **4** против часовой стрелки до щелчка.

3.6 Порядок зарядки радиостанции РСН.

Зарядка радиостанции РСН осуществляется с помощью зарядного устройства (ЗУРСН (исп.01)). Индикация процесса заряда осуществляется с помощью светодиода красного цвета, его свечение сигнализирует о процессе зарядки. Отсутствие свечения светодиода – сигнализирует о полной зарядке блока аккумуляторного.

Рекомендуемое время заряда исправного аккумулятора составляет 8-10 часов.

4 УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Общие указания по безопасности

4.1.1 При эксплуатации радиостанции РСН необходимо строго соблюдать требования НПАОП 10.01-1.01-10 «Правила безопасности в угольных шахтах»⁴.

4.1.2 Радиостанция РСН соответствует общим требованиям безопасности. Класс защиты от поражения электрическим током для радиостанции – III. Класс защиты от поражения электрическим током для зарядного устройства – II.

4.1.3 Степень защиты по ГОСТ 14254-96 соответствует IP54 для радиостанции и IP20 для зарядного устройства.

4.1.4 Уровень напряженности электростатического поля на поверхности радиостанции РСН не превышает 20кВ/м.

4.2 Меры безопасности при использовании радиостанции.

Для оптимальной работы радиостанции РСН и ограничения воздействия радиочастотной электромагнитной энергии обязательно соблюдать нижеследующие правила:

4.2.1 Во время работы, в режиме передачи, радиостанцию держите в вертикальном положении так, чтобы микрофон находился на расстоянии 1– 3 см ото рта. Во время передачи держите антенну на расстоянии, по меньшей мере, 5 см. от головы или тела.

4.2.2 Во избежание возможного наведения сигналов при проведении взрывных работ выключайте радиостанцию при нахождении в зоне проведения взрывных работ или там, где находятся предписывающие знаки: «Выключите радиостанцию». Выполняйте предписание всех знаков и инструкций.

4.2.3 Запрещено эксплуатировать радиостанцию в горных выработках без защитного чехла (входит в комплект поставки).

4.2.4 Извлекать и устанавливать блок аккумуляторный РСН в горных выработках осуществлять только на выключенной радиостанции.

4.2.5 Запрещена эксплуатация радиостанции с поврежденной антенной и/или корпусом.

5 СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСКРОЗАЩИТЫ

5.1 Обеспечение искрозащиты в радиостанции РСН достигается за счет:
- особовзрывобезопасным уровнем взрывозащиты (РО) радиостанции РСН по ГОСТ 12.2.020 путем применения видов взрывозащиты

⁴ для РФ «Правила безопасности в угольных шахтах» Приказ Ростехнадзора от 19 ноября 2013 года № 550;

для РК «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов угольных шахт» Приказ Министра по инвестициям и развитию РК от 30 декабря 2014 года № 351

«Искробезопасная электрическая цепь» уровня Ia по ГОСТ 22782.5 и специального вида взрывозащиты «С» по ГОСТ 22782.3 (Ex sa [ia] I Ma)¹ в соответствии с областью и условиями применения электрооборудования, регламентированных пп.1, 2 гл.2 разд. VIII НПАОП 10.0-1.01-10⁴;

- соблюдением необходимых путей утечки и электрических зазоров в середине радиостанции РСН в соответствии с требованиями пп. 1.2.2, 1.4.1, 1.7.1, 1.8.11, 1.13.2 ГОСТ 22782.5;

- ограничением тока короткого замыкания аккумуляторов радиостанции РСН до искробезопасных параметров, соответствующих уровню Ia по ГОСТ 22782.5;

- ограничением загрузки искрозащитных элементов радиостанции РСН не более 2/3 допустимых значений по току, напряжению и мощности, рассеиваемой в нормальном и аварийных режимах работы в соответствии с требованиями пп. 1.5.7, 1.5.9, 1.5.10, 1.5.14, 1.5.23 ГОСТ 22782.5;

- достаточной степенью механической прочности корпуса радиостанции РСН, что соответствует требованиям п.6.2 ДСТУ 7113:2009 (ГОСТ 31610.0-2014⁵), установленным для взрывобезопасного электрооборудования группы I;

- герметизацией искробезопасных цепей в середине радиостанции РСН вместе с искрозащитными элементами твердеющем компаундом в соответствии с требованиями п. 1.5.6 ГОСТ 22782.5 и п. 1.2 ГОСТ 22782.3;

- обеспечением корпусом радиостанции РСН степени защиты от внешних воздействий не ниже IP54 согласно требованиям п.1.14.1 ГОСТ 22782.5, п.1.2.4 ГОСТ 24754;

- соответствием радиостанции РСН класса III защиты от поражения электрическим током согласно требованиям п.2.1 ГОСТ 12.2.007.0, что обеспечивается отсутствием внутренних и внешних электрических цепей с напряжением выше 42 В;

- наличием функции вызова диспетчера для сообщения об аварии и опасности с автоматической записью на магнитный носитель - жесткий диск указаний, связанных с ликвидацией аварии в соответствии п. 5 в), гл.9 разд. VIII НПАОП 10.0-1.01-10⁴ (с помощью комплекса САТ);

- предотвращением накоплению электростатических зарядов на поверхности неметаллических частей корпуса радиостанции РСН обязательным использованием защитного чехла (входит в комплект поставки) для предотвращения образованию статического заряда согласно требованиям п. 7.4.2 ДСТУ 7113:2009 (ГОСТ 31610.0-2014⁵).

5.2 Недоступность в эксплуатационных условиях к искрозащитным элементам обеспечивается за счет заливки корпуса блока искрозащиты РСН Висксинтом ПК-68 и конструктивно (неразборностью данного блока).

⁵ для ТС

6 НАСТРОЙКА И МОНТАЖ

6.1 Подготовка к работе.

6.1.1 Установить блок аккумуляторный РСН (рис. 6.1). Совместить блок аккумуляторный РСН **2** с задней поверхностью радиостанции РСН **1** и легко придавить до характерного щелчка фиксатора в верхней части радиостанции РСН **1**.

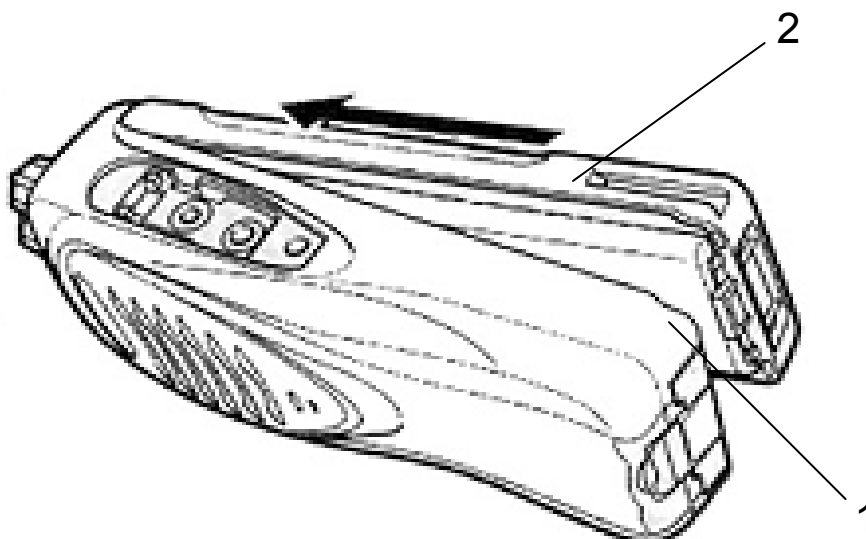


Рис. 6.1 – Установка блока искрозащиты РСН

ПРИМЕЧАНИЕ!

Аккумулятор блока искрозащиты РСН поставляется в частично заряженном состоянии, перед использованием его необходимо зарядить.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ЗАМЫКАЙТЕ ПОЛЮСА (КОНТАКТЫ) БЛОКА ИСКРОЗАЩИТЫ РСН!

НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС БЛОКА ИСКРОЗАЩИТЫ РСН!

НЕ ДЕРЖИТЕ БЛОК ИСКРОЗАЩИТЫ РСН ВОЗЛЕ ОТКРЫТОГО ОГНЯ!

6.1.2 Установить антенну (рис.6.2). Вставить антенну в разъем, расположенный в верхней части радиостанции РСН и поворачивать по часовой стрелке до упора.



Рис. 6.2 – Установка антенны

ПРИМЕЧАНИЕ!

Антенну нельзя использовать как рукоятку или как рычаг, крепить к ней или вешать на нее какие-либо предметы, это может привести к выходу ее из строя или ухудшить характеристики радиостанции РСН.

6.1.3 При необходимости установить скобу поясного крепления (рис.6.3). Установить скобу на заднюю поверхность радиостанции РСН и прикрепить двумя винтами 3х8мм (входят в комплект поставки).

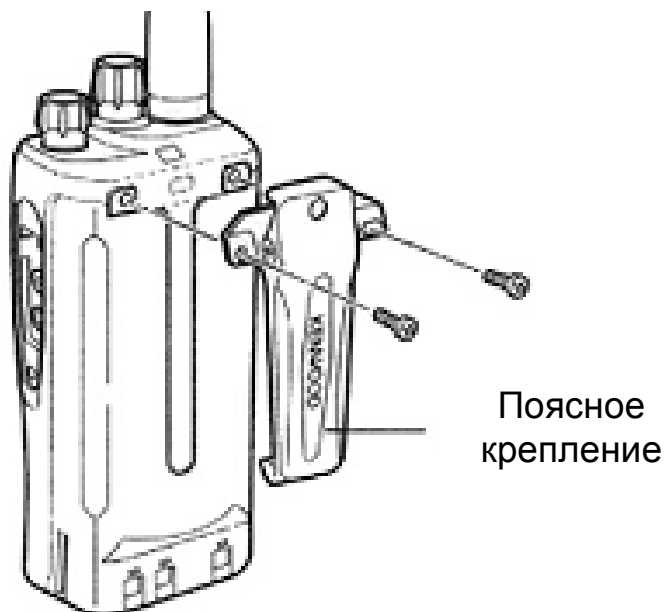


Рис. 6.3 – Установка скобы поясного крепления

6.1.4 Установить заглушку (рис.6.4) на боковую поверхность радиостанции РСН и закрепить винтом 3х6мм (входит в комплект поставки).

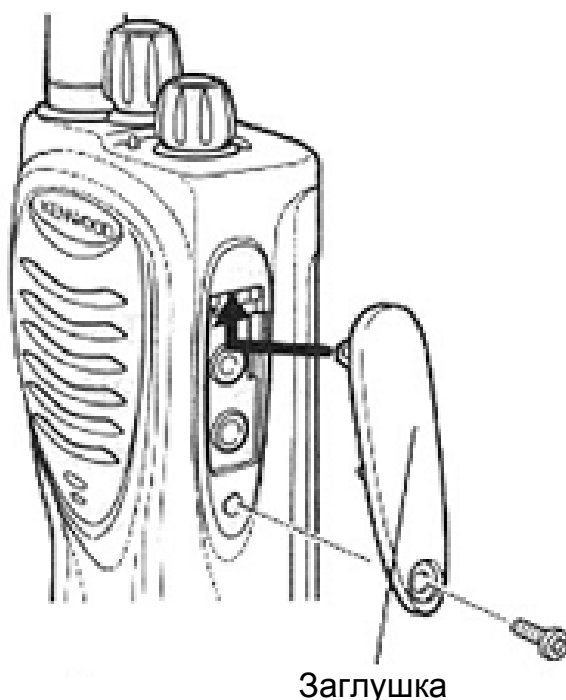


Рис. 6.4 – Установка/снятие заглушки

6.1.5 Зарядить радиостанцию РСН при помощи зарядного устройства (ЗУРСН (исп.01)).

Установить (задвинуть) радиостанцию РСН (б) или блок аккумуляторный РСН (а) в гнездо зарядного устройства (рис. 6.5). Удостоверьтесь, что контакты аккумулятора находятся в контакте с клеммами зарядного устройства.

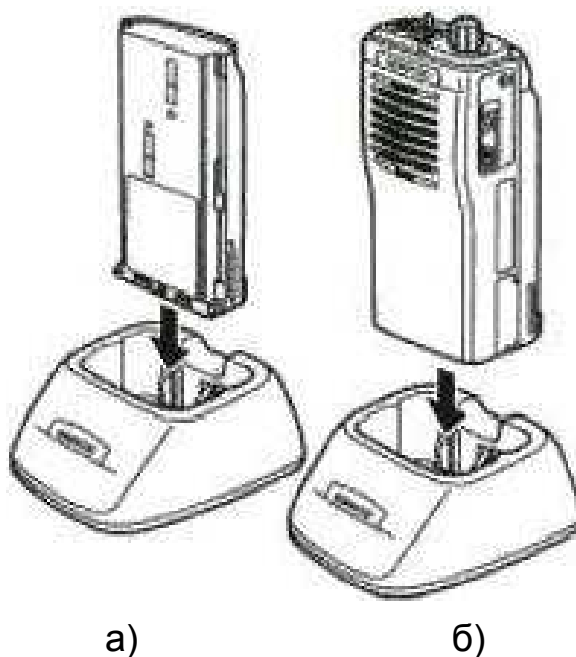


Рис. 6.5 – Зарядка радиостанции РСН и блока аккумуляторного РСН

На зарядном устройстве загорается светодиод и начинается зарядка. Рекомендуемое время зарядки не менее 8-10 часов.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Под техническим обслуживанием радиостанции РСН, при использовании её по назначению, понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль за её техническим состоянием, поддержание её в исправном состоянии, предупреждение отказов при работе и продление ресурсов.

7.2 Своевременное проведение и полное выполнение работ по техническому обслуживанию в процессе эксплуатации является одним из важнейших условий поддержания его в исправном состоянии и постоянной готовности к работе, предупреждение отказов при работе и сохранения стабильности исходных параметров, установленного срока службы и продление ресурса.

7.3 Техническое обслуживание радиостанции РСН производится обслуживающим персоналом.

7.4 Регламент технического обслуживания:

7.4.1 Ежедневное ТО

Очистка внешней поверхности радиостанции РСН сжатым воздухом с помощью компрессора. При сильной загрязненности или запыленности внешней поверхности радиостанции РСН рекомендуется очистку производить тканью смоченной чистящим средством (0,5% раствор средств для мытья посуды) исключая попадание влаги вовнутрь корпуса. Убедитесь, что внешняя поверхность радиостанции РСН чистая и что органы управления (кнопки и регуляторы) работают нормально.

7.4.2 Ежеквартальное ТО

Чистка микрофона и динамика радиостанции РСН с частичной разборкой корпуса.

Ежеквартальное ТО проводится специализированной сервисной организацией или специально обученным обслуживающим персоналом.

ВНИМАНИЕ!
ВЫПОЛНЕНИЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ ВЫПОЛНЯЕТСЯ
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО СЕРВИСНОЙ СЛУЖБОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, АДРЕС
КОТОРОЙ УКАЗАН В П.16 ДАННОГО РУКОВОДСТВА!

8 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки радиостанции РСН входит:

Радиостанция носимая искробезопасная РСН*	1 шт.
Блок аккумуляторный РСН	1 шт.
Антенна	1 шт.
Скоба поясного крепления	1 шт.
Винт 3х8мм	2 шт.
Винт 3х6мм	1 шт.
Защитный чехол	1 шт.

Зарядное устройство*	1 к-т
Паспорт и руководство по эксплуатации**	1 экз.
Упаковка	1 шт.

* допускается групповая поставка.

** при групповой поставке – 1 экз. на 10 шт.

9 ТАРА И УПАКОВКА

9.1 Радиостанция РСН упаковывается в коробки из гофрированного картона по ГОСТ 9142-90 и полимерные материалы, разрешенные к применению Министерством здравоохранения.

9.2 При групповой поставке - комплект эксплуатационной документации, входящий в комплект поставки, уложен в отдельный пакет из полиэтилена и вложен в одну из упаковочных коробок. На коробке выполнена надпись "Документация здесь".

9.3 Маркировка упаковки соответствует требованиям ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционных знаков №№ 3, 11.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Радиостанция РСН должна транспортироваться в упакованном виде по железной дороге только в закрытых вагонах, при перевозке открытым автотранспортом - коробки с оборудованием должны закрываться брезентом.

10.2 Транспортирование радиостанции РСН в упаковке производителя допускается при следующих условиях:

- 1) воздействие повышенной предельной температуры среды до +40°C;
- 2) воздействие пониженной предельной температуры среды -20°C;
- 3) воздействие относительной влажности 98 % (с конденсацией влаги) при температуре 25°C;
- 4) транспортную тряску с ускорением 30 м/сек при частоте вибрации 80-120 ударов в секунду.

10.3 Способ обращения с грузом должен соответствовать маркировке на таре.

10.4 Хранение на складе изготовителя (потребителя) упакованной радиостанции РСН должно производиться в отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от 0°C до 40°C и относительной влажности до 80% при температуре +25°C. В окружающем воздухе должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси.

11 РАЗГРУЗКА И ПРИЕМКА ПОЛУЧАТЕЛЕМ

11.1 По прибытии радиостанция РСН к получателю производится внешний осмотр целостности упаковки и проверка комплектности согласно сопроводительных документов.

11.2 После разгрузки производится приемка и составляется акт приемки.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиостанция носимая искробезопасная РСН зав. № _____ соответствует требованиям технической документации и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления: « _____ » _____ 20 ____ г.

Представитель ОТК _____
(личные подписи или оттиски личных клейм лиц,
ответственных за приемку изделия)

Штамп ОТК

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Радиостанция носимая искробезопасная РСН зав. № _____ упакована ООО «Компания «Дейта Экспресс» согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковывания « _____ » _____ 20 ____ г.

Упаковку произвел _____ / _____ /
(подпись)

М.П.

14 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Радиостанция носимая искробезопасная РСН зав. № _____ драгоценных материалов не содержит.

15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

15.1 Изготовитель гарантирует соответствие радиостанции РСН требованиям технической документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

15.2 Гарантийный срок эксплуатации 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 12 месяцев со дня отгрузки, если иное не указано в договоре (контракте) на поставку.

15.3 В случае выхода радиостанции РСН из строя в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изготовитель обязуется осуществить ее бесплатный ремонт.

15.4 Гарантия не распространяется на:

- любые сменные элементы, такие, как антенна, предохранители, аккумуляторы и другие элементы, подверженные нормальному износу в ходе эксплуатации, кроме тех случаев, когда причинами неисправности являются дефекты материалов или качества изготовления;
- изделие, подвергшееся механическим и/или химическим нагрузкам, не соответствующим его назначению и создающим опасность для конструкции изделия или электронных компонентов, находящихся внутри;
- повреждения, вызванные аварийным повышением или понижением напряжения или неправильным подключением;
- изделие с отсутствующим паспортом, снятым/закрытым серийным номером.

16 АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Украина, 71112, Запорожская обл., г. Бердянск, ул. Шевченко, 13
ООО «Компания «Дейта Экспресс»
Тел./ факс: +38 (06153) 6-65-10
e-mail: office@dex-ua.com

Для заметок



**Компания
«Дата Экспресс»**

71112, Украина, Запорожская обл.,
г. Бердянск, ул. Шевченко, дом 13

Тел./факс: +38 (06153) 6-65-10

e-mail: office@dex-ua.com
www.dex-ua.com

Производитель: ООО «Компания «Дейта Экспресс»
Украина, 71112, Запорожская обл.,
г. Бердянск, ул. Шевченко, 13
тел./ факс: +38 (06153) 6-65-10
e-mail: office@dex-ua.com

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: Радиостанция носимая искробезопасная
РСН
(CAT 10.600)

Зав. № _____

Дата продажи: «___» _____ 20___ г.

С условиями гарантии согласен(а), товар проверен и упакован в полном комплекте

Подпись покупателя: _____ / _____ /

Подпись продавца: _____ / _____ /

М.П.

Контакты сервисного центра:

ООО «Компания «Дейта Экспресс»
Тел.: +38 (06153) 6-65-10, +38 (06153) 6-65-20
e-mail: office@dex-ua.com

1. 71112, Украина, Запорожская обл., г. Бердянск, ул. Шевченко, 13, оф. 201
2. 100017, Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Мустафина, 9/2